Ente Nazionale per l'Aviazione Civile

AEROPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

LOTTO L1 - Sviluppo aerostazione passeggeri
CUP: H84G22000030009
LOTTO L2 - Interventi per la security e la digitalizzazione
CUP: H86I22000390002
LOTTO L6 - Potenziamento delle reti di sottoservizi e impianti tecnologici
CUP: H84G22000060009

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTI L1, L2, L6

ELABORATI GENERALI E DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA

Analisi Nuovi Prezzi

GRUPPO DI PROGETTAZIONE Raggruppamento Temporaneo di Professionisti	TECHNITAL	ETS Engineering and Technical Services S.p.A.
	Direttore Tecnico e Responsabile integrazione prestazioni specialistiche: ing. Filippo Busola Geologia: dott. Emanuele Fresia Progettazione idraulica: ing. Alessandro Cacciatori Project Manager: ing. Emanuela Perina CSP: arch. Elisabeth Foroni	Direttore Tecnico: ing. Giambattista Parietti Progettazione Specialistica Impianti: ing. Marco Bergami P.I. Daniele Togni ing. Enrico Facchinetti
AERTEC	VALLE 3.0	incide
Direttore tecnico: ing. Aeronautico Carlos Berenguer López Responsabile sistemi di trasporto: ing. Pedro Tena Calderón	Direttore tecnico: arch. Emanuela Valle Progettazione architettonica: arch. Maria Camilla Valle arch. Leonardo Giovannozzi	Direttore tecnico e progettazione strutturale: ing. Gianluca Vallerini Coordinatore progettazione strutture: ing. Matteo Pagnozzi

CODICE ELABORATO								REVISIONE		
Fase	Lotto	Ambito	Disciplina	Tipo	Numero	Rev	Scala	Id.	Data	Descrizione
E	LL	00	ECN	AP	04	D		A	FEBBRAIO 2025	Emissione
								B	MAGGIO 2025	Recepimento indicazioni Ente di Verifica
								C	GIUGNO 2025	Recepimento indicazioni Ente di Verifica
								D	LUGLIO 2025	Aggiornamento Prezzi
NOME FILE: AI015P-E-LL-00-ECN-AP-04-D.doc								REDAZIONE:		Geom. P. Martone - Technital

Visto del Committente: **Società Aeroportuale Calabrese S.p.A.**

INTERVENTO FACENTE PARTE DEL	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	IL POST HOLDER DI AREA:
Contratto Istituzionale di Sviluppo "CIS VOLARE"	ing. Ferdinando Saracco	OPERATIONAL SERVICES MANAGER: Emilio Parrilla PASSENGER EXPERIENCE MANAGER: Sabrina Mileto PH PROGETTAZIONE: Ferdinando Saracco

Approvazione **ENAC:**

AEREOPORTO LAMEZIA - P.E. - Elenco articoli		
n° ANALISI	**CONTRASSEGNO TIPO**	**DESCRIZIONE**
AP-E.ARC.001	**0.MS.00**	Vespaio areato controterra
AP-E.ARC.002	**0.MS.01**	Vespaio areato su solaio alveolare
AP-E.ARC.003	**0.MS.02**	Massetto per la posa della pavimentazione flottante
AP-E.ARC.004	**0.MS.03**	Solaio esterno a terra
AP-E.ARC.005	**0.PL.01**	Placcatura in legno di rivestimento costituita da: Sottostruttura in acciaio zincato sp. 75 mm Lastra di cartongesso sp. 12.5 mm,
AP-E.ARC.006	**0.PL.02**	Carter di rivestimento costituito da: telaio in acciaio zincato dello spessore di 75 mm carter in acciaio antigraffio sp. 2 mm, piegatura 40 mm
AP-E.ARC.007	**0.PL.05**	Placcatura in cartogesso di rivestimento
AP-E.ARC.008	**0.PL.06**	Placcatura in lamiera costituita da: Sottostruttura in acciaio zincato sp. 60 mm
AP-E.ARC.009	**0.PL.08**	laccatura con doppia lastra di gesso rivestito su struttura metallica
AP-E.ARC.010	**1.PL.01**	Carter di rivestimento costituito da telaio in acciaio zincato dello spessore di 50 mm e lastra in cartogesso - sp. 65 mm
AP-E.ARC.011	**1.PL.02**	Carter di rivestimento costituito da telaio in acciaio zincato dello spessore di 75 mm e scatolare in alluminio preverniciato
AP-E.ARC.012	**1.PL.03**	Carter di rivestimento costituito da telaio in acciaio zincato dello spessore di 40 mm e scatolare in alluminio preverniciato
AP-E.ARC.013	**1.PL.04**	Carter di rivestimento costituito da telaio in acciaio zincato dello spessore di 50 mm, doppio strato di pannelli in cartongesso e scatolare in alluminio preverniciato
AP-E.ARC.014	**0.ME.00**	Tamponamento esterno così costituito: Pannello sandwich in alluminio preverniciato con isolante in lana di roccia dello sp.100 mm
AP-E.ARC.015	**0.ME.01**	Tamponamento esterno così costituito: Doppio pannello OSB sp. 19+19 mm, dimensione standard 600x1200mm.
AP-E.ARC.016	**0.ME.02**	Tamponamento esterno così costituito: Pannello isolante di lana minerale sp. 100 mm su struttura metallica
AP-E.ARC.017	**0.ME.03**	Tamponamento esterno così costituito: Scatolari metallici 100x100mm
AP-E.ARC.018	**0.ME.04**	Controparete esterna così costituita: Pannello isolante in lana minerale sp.120 mm
AP-E.ARC.019	**0.ME.05**	Dissuasore in calcestruzzo sferico 40 cm diam - 45 cm altezza
AP-E.ARC.020	**0.ME.06**	Tamponamento così costituito: Pannello isolante in lana minerale, sp. 150 mm
AP-E.ARC.021	**0.ME.07 - 0.ME.10**	Tamponamento esterno così costituito: Scatolari metallici 150x150 mm
AP-E.ARC.022	**0.ME.08**	Tamponamento così costituito: Blocco in calcestruzzo cellulare sp. 8 mm

AEREOPORTO LAMEZIA - P.E. - Elenco articoli		
n° ANALISI	**CONTRASSEGNO TIPO**	**DESCRIZIONE**
AP-E.ARC.023	**0.ME.09**	Muretto perimetrale così costituito: Blocchi di laterizio porizzato 250 mm
AP-E.ARC.024	**0.ME.11**	Rivestimento impermeabilizzante costituito da: Doppio strato di membrana impermeabilizzante sp. 4+4mm, con strato esterno ardesiato.
AP-E.ARC.025	**0.ME.12**	Blocco in calcestruzzo cellulare idrofugato
AP-E.ARC.026	**0.ME.14**	Muretto perimetrale così costituito: Blocchi di calcestruzzo cellulare sp. 120 mm
AP-E.ARC.027	**0.ME.15**	Muretto così costituito: Blocchi di calcestruzzo sp. 220 mm
AP-E.ARC.028	**0.ME.16**	Tamponamento esterno così costituito: Lastra di gesso fibrorinforzato sp. 12.5 mm
AP-E.ARC.029	**0.MI.02**	Controparete così costituita: Struttura in acciaio zincato sp. 50 mm Doppio pannello in cartongesso 12.5 + 12.5 mm Tinta lavabile per interni
AP-E.ARC.030	**0.MI.03**	Controparete così costituita: Struttura in acciaio zincato sp. 50 mm Doppio pannello in cartongesso 12.5 + 12.5 mm Tinta lavabile per interni
AP-E.ARC.031	**0.MI.04**	Tamponamento così costituito: Blocco in CLS alleggerito sp. 100 mm
AP-E.ARC.032	**0.MI.05**	Tamponamento così costituito: Blocco in CLS alleggerito sp. 150 mm Intonaco resistente al fuoco REI 60 sp.15 mm
AP-E.ARC.033	**1.MI.01A**	Partizione verticale interna così costituita: Pannelli in fibrogesso rivestito ad alta resistenza meccanica sp. 12,5 mm
AP-E.ARC.034	**1.MI.01B**	Partizione verticale interna così costituita: Pannelli in cartongesso idrorepellente sp. 12,5 mm
AP-E.ARC.035	**1.MI.01C**	Partizione verticale interna così costituita: Pannelli in fibrogesso rivestito ad alta resistenza meccanica sp. 12,5 mm Intercapedine d'aria e struttura per controparete con fissaggio a muro sp. 35 mm
AP-E.ARC.036	**1.MI.02A**	Partizione verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento in lana minerale sp. 45+45 mm
AP-E.ARC.037	**1.MI.02B**	Partizione verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento in lana minerale sp. 45+45 mm su doppia orditura metallica 50+50 mm Pannelli in cartongesso sp. 12,5 mm Pannelli in fibrogesso rivestito ad alta resistenza meccanica
AP-E.ARC.038	**1.MI.02C**	Partizione verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento in lana minerale sp. 45+45 mm su doppia orditura metallica 50+50 mm Pannelli di cartongesso idrorepellente sp. 12,5 mm
AP-E.ARC.039	**1.MI.02D**	Partizione verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento in lana minerale sp. 45+45 mm su doppia orditura metallica 50+50 mm Pannelli in cartongesso sp. 12,5 mm Pannelli in fibrogesso rivestito ad alta resistenza meccanica
AP-E.ARC.040	**1.MI.02E**	Partizione verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento in lana minerale 45+45 mm su doppia orditura metallica 50+50 mm Pannelli in fibrogesso rivestito ad alta resistenza meccanica sp. 12,5 mm Pannelli in cartongesso idr
AP-E.ARC.041	**1.MI.03A**	Partizione verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento in lana minerale 45+45 mm su doppia orditura metallica 50+50 mm separati da intercapedine d'aria per passaggio scarico WC sp. 130 mm Pannelli in cartongesso sp. 12,5
AP-E.ARC.042	**1.MI.03B**	Partizione verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento in lana minerale 45+45 mm su doppia orditura metallica 50+50 mm separati da intercapedine d'aria per passaggio scarico WC sp. 130 mm Pannelli in cartongesso idrorepe
AP-E.ARC.043	**1.MI.03C**	Partizione verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento in lana minerale 45+45 mm su doppia orditura metallica 50+50 mm separati da intercapedine d'aria per passaggio scarico WC sp. 130 mm Pannelli in fibrogesso rivestito
AP-E.ARC.044	**1.MI.04A**	Partizione verticale interna così costituita: Strato di isolamento in lana minerale sp. 45 mm su orditura metalica sp. 50 mm Pannelli in cartongesso idrorepellente sp. 12,5 mm

AEREOPORTO LAMEZIA - P.E. - Elenco articoli		
n° ANALISI	**CONTRASSEGNO TIPO**	**DESCRIZIONE**
AP-E.ARC.045	**1.MI.04B**	Controparete verticale interna così costituita: Strato di isolamento in lana minerale sp. 45 mm su orditura metallica 50 mm Pannelli in cartongesso idrorepellente sp. 12,5 mm
AP-E.ARC.046	**1.MI.05**	Parete mobile
AP-E.ARC.047	**1.MI.06A**	Controparete verticale interna per setto portante corpo scala così costituita: Strato di isolamento in lana minerale sp. 45 mm su orditura metallica sp. 50 mm Pannelli in fibrogesso rivestito ad alta resistenza meccanica sp. 12,5 mm
AP-E.ARC.048	**1.MI.06B**	Controparete verticale interna per setto portante corpo scala così costituita: Strato di isolamento in lana minerale sp. 95 mm su orditura metallica sp. 100 mm Pannelli in fibrogesso rivestito ad alta resistenza meccanica sp. 12,5 mm Inter
AP-E.ARC.049	**1.MI.08A**	Controparete verticale interna così costituita: Strato di isolamento in lana minerale sp. 45 mm su orditura metallica sp. 50 mm Sottostruttura in acciaio zincato sp. 100 mm Pannelli in cartongesso sp. 12,5 mm Pannelli in fibrogesso rivesti
AP-E.ARC.050	**1.MI.08B**	Controparete verticale interna così costituita: Strato di isolamento in lana minerale sp. 45 mm su orditura metallica sp. 50 mm Sottostruttura in acciaio zincato sp. 100 mm Pannelli in fibrogesso rivestito ad alta resistenza meccanica sp.
AP-E.ARC.051	**1.MI.08C**	Controparete verticale interna così costituita: Strato di isolamento in lana minerale sp. 45 mm su orditura metallica sp. 50 mm Sottostruttura in acciaio zincato sp. 100 mm Pannelli in cartongesso sp. 12,5 mm Pannelli in fibrogesso rivesti
AP-E.ARC.052	**1.MI.09**	Controparete verticale interna così costituita: Pannelli di calcestruzzo leggero vibrocompresso Alfa sp. 120 mm Strato di isolamento in lana minerale sp. 45 mm su orditura metallica sp. 50 mm Pannelli in cartongesso sp. 12,5 mm Pannelli in
AP-E.ARC.053	**1.MI.10**	Controparete verticale interna così costituita: Strato di isolamento in lana minerale sp. 95 mm su orditura metallica sp. 100 mm Sistema di fissaggio del rivestimento in alluminio su struttura metallica sp. 45 mm dotato di guide di scorrime
AP-E.ARC.054	**1.MI.12A**	Partizione verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo vibrocompresso di argilla espansa (fori orizzontali) con tralicci di armatura sp. 200 mm Strato di isolamento in lana minerale sp. 95 mm su orditura metallica sp
AP-E.ARC.055	**1.MI.12B**	Partizione verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo vibrocompresso di argilla espansa (fori orizzontali) con tralicci di armatura sp. 200 mm Strato di isolamento in lana minerale sp. 95 mm su orditura metallica sp
AP-E.ARC.056	**1.MI.12C**	Partizione verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo vibrocompresso di argilla espansa (fori orizzontali) con tralicci di armatura sp. 200 mm Strato di isolamento in lana minerale sp. 45 mm su orditura metallica sp
AP-E.ARC.057	**1.MI.12D**	Partizione verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo vibrocompresso di argilla espansa (fori orizzontali) con tralicci di armatura sp. 200 mm Strato di isolamento in lana minerale sp. 45 mm su orditura metallica sp
AP-E.ARC.058	**1.MI.13**	
AP-E.ARC.059	**0.PE.01**	Porta automatica bilaterale scorrevole esterna Landside certificata TOS 4. Due ante centrali scorrevoli e due fisse, vetrata con telaio in alluminio, (94+94)x230cm. Apertura antincendio 359cm
AP-E.ARC.060	**0.PE.02**	Porta automatica scorrevole telescopica esterna Airside.
AP-E.ARC.061	**0.PE.03**	Porta battente esterna anta doppia, telaio in alluminio con maniglione antipanico, (90+90)x210cm. REI60
AP-E.ARC.062	**0.PE.04**	Porta battente esterna anta doppia, telaio in alluminio con maniglione antipanico, (100+100)x210cm. REI60
AP-E.ARC.063	**0.PE.05**	Porta battente esterna anta doppia, telaio in alluminio con maniglione antipanico, (120+120)x210cm. REI60
AP-E.ARC.064	**0.PE.06**	Porta battente anta doppia esterna Landside, vetrata con maniglione antipanico(125+125)x230 cm
AP-E.ARC.065	**0.PE.07**	Porta battente esterna anta doppia, telaio in alluminio, (90+90)x210cm
AP-E.ARC.066	**0.PE.08**	Porta battente esterna anta doppia, telaio in alluminio, (110+110)x250cm

AEREOPORTO LAMEZIA - P.E. - Elenco articoli		
n° ANALISI	**CONTRASSEGNO TIPO**	**DESCRIZIONE**
AP-E.ARC.067	**0.PE.09 - 0.PE.20**	Porta battente esterna anta asimmetrica, telaio in alluminio con maniglione antipanico, (90+30)x210cm. REI60
AP-E.ARC.068	**0.PE.10**	Porta battente esterna anta asimmetrica, telaio in alluminio, (90+30)x210cm
AP-E.ARC.069	**0.PE.11**	Porta battente esterna anta singola in vetro con telaio in alluminio, 90x210 cm
AP-E.ARC.070	**0.PE.12**	Porta battente esterna anta singola, telaio in alluminio, 60x210 cm
AP-E.ARC.071	**0.PE.13**	Porta battente esterna anta singola, telaio in alluminio, 90x210 cm
AP-E.ARC.072	**0.PE.14 - 0.PE.15**	Porta battente esterna anta doppia, telaio in alluminio con maniglione antipanico, (110+110)x250cm. REI60
AP-E.ARC.073	**0.PE.16**	Porta battente esterna anta doppia con griglie di aereazione, in vetroresina, conforme a specifica ENEL DS919, (60+60)x210cm
AP-E.ARC.074	**0.PE.17**	Porta battente esterna anta doppia con griglie di aereazione, in metallo, conforme a specifica ENEL DS919, (90+90)x220cm
AP-E.ARC.075	**0.PE.18**	Porta battente esterna anta singola con griglie di aereazione, in vetroresina, conforme a specifica ENEL DS919, 60x210cm
AP-E.ARC.076	**0.PE.19**	Portone esterno quattro ante (330x222cm) con griglia di aereazio(330x126cm), 330x222cm - materiale: metallo zincato a caldo
AP-E.ARC.077	**1.PI-REI.01**	Porta tagliafuoco a singola anta battente interamente zincata [REI 120] con maniglione antipanico - 90 x 210 cm
AP-E.ARC.078	**1.PI-REI.02**	Porta tagliafuoco a doppia anta battente interamente zincata [REI 120] con maniglioni antipanico - 180 x 210 cm
AP-E.ARC.079	**1.PI-REI.03**	Porta tagliafuoco a doppia anta battente interamente zincata [REI 120] con maniglioni antipanico - 220 x 250 cm
AP-E.ARC.080	**1.PI-REI.04**	Porta tagliafuoco a doppia anta battente interamente zincata [REI 120] con maniglioni antipanico e apertura ante a 180° - 180 x 210 cm
AP-E.ARC.081	**1.PI-REI.05**	Porta tagliafuoco a singola anta battente interamente zincata [REI 120] - 90 x 210 cm
AP-E.ARC.082	**1.PI-REI.06**	Porta tagliafuoco a doppia anta battente (ante asimmetriche) interamente zincata con profilo zincato [REI120] con maniglioni antipanico - L 90+30 x H 210 cm
AP-E.ARC.083	**1.PI-REI.07**	Porta tagliafuoco a doppia anta battente (ante asimmetriche) interamente zincata con profilo zincato [REI120] con maniglioni antipanico - L 90+30 x H 210 cm
AP-E.ARC.084	**1.PI.01**	Porta a singola anta battente con pannello in laminato plastico HPL, stipite e bordo anta in alluminio complanare alla superficie dell'anta - 90 x 210 cm
AP-E.ARC.085	**1.PI.02**	Porta a singola anta battente con pannello in laminato plastico HPL, stipite e bordo anta in alluminio complanare alla superficie dell'anta - 80 x 210 cm
AP-E.ARC.086	**1.PI.03**	Porta automatica a doppia anta battente - 180 x 210 cm
AP-E.ARC.087	**1.PI.04**	Porta a singola anta vetrata scorrevole con controtelaio per porte scorrevoli automatiche - 90 x 210 cm
AP-E.ARC.088	**1.PI.05**	Porta a singola anta vetrata scorrevole con controtelaio per porte scorrevoli automatiche - 80 x 210 cm

AEREOPORTO LAMEZIA - P.E. - Elenco articoli		
n° ANALISI	**CONTRASSEGNO TIPO**	**DESCRIZIONE**
AP-E.ARC.089	**1.PI.06**	Porta a doppia anta vetrata scorrevole con controtelaio per porte scorrevoli automatiche - 180 x 210 cm
AP-E.ARC.090	**1.PI.07**	Porta a singola anta battente con pannello in laminato plastico HPL, stipite e bordo anta in alluminio complanare alla superficie dell'anta con maniglione antipanico - 90 x 210 cm
AP-E.ARC.091	**1.PI.08**	Porta a doppia anta battente con pannello in laminato plastico HPL, stipite e bordo anta in alluminio complanare alla superficie dell'anta con maniglioni antipanico - 180 x 210 cm
AP-E.ARC.092	**1.PI.09**	Porta a doppia anta scorrevole con controtelaio con pannello in laminato plastico HPL, dim. 1.60 x 2.10 m
AP-E.ARC.093	**1.PI.10**	Porta a doppia anta scorrevole con controtelaio con pannello in laminato plastico HPL, dim. 1.80 x 2.10 m
AP-E.ARC.094	**1.PI-DI.01**	Porta a singola anta battente su pannello divisorio box wc in laminato plastico HPL - 80 x 200 cm
AP-E.ARC.095	**1.PI-DI.02**	Pannello modulare porta a doppia anta battente per balaustra vetrata mobile - 180 x 230 cm
AP-E.ARC.096	**1.PI-DI.03**	Pannello modulare porta a doppia anta battente per balaustra vetrata mobile - 180 x 120 cm
AP-E.ARC.097	**1.PI-PM.01**	Pannello modulare porta a singola anta battente in legno truciolare - 93 x 246 cm
AP-E.ARC.098	**1.PI-PM.02**	Pannello modulare porta a singola anta battente in vetro temperato con telaio in alluminio estruso - 100 x 300 cm
AP-E.ARC.099	**0.CO.03**	Copertura metallica costituita da: Doppia guaina impermeabilizzante sp 4 + 4 mm Trasversali metallici di h 200 x 100 mm, spessore 4 mm con passo xxx Lamiera grecata di alluminio altezza 38 mm.
AP-E.ARC.100	**0.CO.05**	Copertura metallica costituita da: Barriera al vapore sp. 2 mm Doppio pannello OSB sp.19+19 mm Pannello isolante in lana di roccia sp. 40 mm
AP-E.ARC.101	**0.CO.08**	Copertura in metallo così costituita: Lamiera grecata dello sp. 55 mm Pannello isolante in lana di vetro sp. 50 mm Profili ad omega e mensole in plastica di fissaggio della lamiera ondulata (tipo Riverclack) esterna dello spessore di 45 mm
AP-E.ARC.102	**0.CO.09**	Copertura piana calda costituita da: Strato di tessuto non tessuto Massetto delle pendenze (min. 2,2% - max 7,7%) di sp. da 60 mm a 120 mm Barriera al vapore sp. 2 mm
AP-E.ARC.103	**0.CO.11**	Copertura dei cordoli costituita da: Pannello isolante in lana minerale sp. 80 mm
AP-E.ARC.104	**1.CO.01**	Copertura impermeabile in lamiera grecata coibentata
AP-E.ARC.105	**0.FI.01 - 0.FI.02**	Finestre Mezzanino orientamento Sud a 6 ante fisse e carter
AP-E.ARC.106	**0.FI.03**	Infisso con provilo in PVC isolato aperto per passaggio BHS
AP-E.ARC.107	**1.FI.01**	Finestra ad anta fissa con telaio in alluminio - 90 x 150 cm
AP-E.ARC.108	**1.VL.01B**	Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo vibrocompresso di argilla espansa sp. 200 mm
AP-E.ARC.109	**1.VL.01F**	Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo vibrocompresso di argilla espansa sp. 200 mm Strato di isolamento in lana minerale sp. 95 mm su orditura metallica sp. 100 mm Pannelli in fibrogesso rivestito ad al
AP-E.ARC.110	**1.VL.01G**	Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo vibrocompresso di argilla espansa sp. 200 mm Strato di isolamento in lana minerale sp. 45 mm su orditura metallica sp. 50 mm Pannelli in fibrogesso rivestito ad alt

AEREOPORTO LAMEZIA - P.E. - Elenco articoli		
n° ANALISI	**CONTRASSEGNO TIPO**	**DESCRIZIONE**
AP-E.ARC.111	**1.VL.02B**	Veletta verticale interna così costituita: Strato di isolamento in lana minerale sp. 45 mm su orditura metallica sp. 50 mm Pannelli in cartongesso sp. 12,5 mm Pannelli in fibrogesso rivestito ad alta resistenza meccanica sp. 12,5 mm
AP-E.ARC.112	**1.VL.02C**	Veletta verticale interna così costituita: Strato di isolamento in lana minerale sp. 45 mm su orditura metallica sp. 50 mm Pannelli in fibrogesso rivestito ad alta resistenza meccanica sp. 12,5 mm Intercapedine d'aria e struttura per contr
AP-E.ARC.113	**1.VL.03A**	Veletta verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento in lana minerale 45+45 mm su doppia orditura metallica 50+50 mm Pannelli in fibrogesso rivestito ad alta resistenza meccanica sp. 12,5 mm Intercaperdine d'aria e strutt
AP-E.ARC.114	**1.VL.03B**	Veletta verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento in lana minerale 45+45 mm su doppia orditura metallica 50+50 mm Pannelli in cartongesso sp. 12,5 mm Pannelli in fibrogesso rivestito ad alta resistenza meccanica sp. 12
AP-E.ARC.115	**1.VL.03C**	Veletta verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento in lana minerale 45+45 mm su doppia orditura metallica 50+50 mm Pannelli in fibrogesso rivestito ad alta resistenza meccanica sp. 12,5 mm
AP-E.ARC.116	**1.VL.04**	Veletta verticale interna così costituita: Strato di isolamento in lana minerale sp. 45 mm su orditura metallica sp. 50 mm Sottostruttura in acciaio zincato sp. 100 mm Pannelli in fibrogesso rivestito ad alta resistenza meccanica sp. 12,5 m
AP-E.ARC.117	**1.VL.05**	Veletta verticale interna così costituita: Sottostruttura in acciaio zincato sp. 100 mm
AP-E.ARC.118	**1.VL.06**	Veletta verticale interna così costituita: Pannelli in fibrogesso rivestito ad alta resistenza meccanica sp. 12,5 mm
AP-E.ARC.119	**1.VL.07A**	Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo vibrocompresso di argilla espansa (fori orizzontali) con tralicci di armatura sp. 200 mm
AP-E.ARC.120	**1.VL.07B**	Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo vibrocompresso di argilla espansa (fori orizzontali) con tralicci di armatura sp. 200 mm
AP-E.ARC.121	**1.VL.07C**	Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo vibrocompresso di argilla espansa (fori orizzontali) con tralicci di armatura sp. 200 mm Intercapedine d'aria e struttura per controparete con fissaggio a muro sp.
AP-E.ARC.122	**1.VL.07D**	Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo vibrocompresso di argilla espansa (fori orizzontali) con tralicci di armatura sp. 200 mm Strato di isolamento in lana minerale sp. 95 mm su orditura metallica sp. 1
AP-E.ARC.123	**1.VL.07E**	Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo vibrocompresso di argilla espansa (fori orizzontali) con tralicci di armatura sp. 200 mm Strato di isolamento in lana minerale sp. 45 mm su orditura metallica sp. 5
AP-E.ARC.124	**1.VL.07F**	Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo vibrocompresso di argilla espansa (fori orizzontali) con tralicci di armatura sp. 200 mm Strato di isolamento in lana minerale sp. 45 mm su orditura metallica sp. 5
AP-E.ARC.125	**1.VS.01**	Veletta strutturale verticale interna così costituita: Doppia sottostruttura in acciaio zincato sp. 50+50 mm con passo guide orizzontali 300 mm
AP-E.ARC.126	**1.VS.02**	Veletta strutturale verticale interna così costituita: Sottostruttura in acciaio zincato sp. 50 mm con passo guide orizzontali 300 mm
AP-E.ARC.127	**0.PA.03**	Pannello in lamiera stirata d'alluminio. Il pannello è preverniciato di colore bianco, percentuale di foratura superiore al 45% Il pannello si intende fissata su struttura in allumio a telaio in alluminio analogamente preverniciata di colo
AP-E.ARC.128	**0.BR.01**	Paracolpi esterni da pavimento di profilo tubulare di diametro 51 mm, montato su robuste mensole in acciaio inox 304 L, finitura spazzolata.
AP-E.ARC.129	**0.BR.04**	Dissuasore in calcestruzzo cilindrico, semparatore tra percorsi pedonali e traffico veicolare lunghezza 100 cm
AP-E.ARC.130	**0.BR.05**	Dissuasore in calcestruzzo sferico 40 cm diam - 45 cm altezza
AP-E.ARC.131	**1.PC.01**	Paracolpi in acciaio inox H 150 mm
AP-E.ARC.132	**1.AS.01 (2)**	Gruppo lavamani ALL-IN-ONE a 2 postazioni

AEREOPORTO LAMEZIA - P.E. - Elenco articoli		
n° ANALISI	**CONTRASSEGNO TIPO**	**DESCRIZIONE**
AP-E.ARC.133	**1.AS.01 (3)**	Gruppo lavamani ALL-IN-ONE a 3 postazioni
AP-E.ARC.134	**1.AS.01 (4)**	Gruppo lavamani ALL-IN-ONE a 4 postazioni
AP-E.ARC.135	**1.AS.01 (5)**	Gruppo lavamani ALL-IN-ONE a 5 postazioni
AP-E.ARC.136	**1.AS.02**	lavabo singolo servizi igienici
AP-E.ARC.137	**1.AS.03**	Partizione orinatoio
AP-E.ARC.138	**1.AS.04**	Barra di appoggio per WC disabili
AP-E.ARC.139	**1.AS.05**	Maniglione ribaltabile per WC disabili
AP-E.ARC.140	**1.AS.06**	Barra di appoggio orizzontale e verticale per WC disabili
AP-E.ARC.141	**0.DI.00**	Divisorio verticale in pannelli di alluminio in rete stirata.
AP-E.ARC.142	**0.DI.01**	Divisorio verticale in pannelli di alluminio in lamiera stirata.
AP-E.ARC.143	**1.DI.01**	Pannello divisorio bagni sp 3 cm
AP-E.ARC.144	**1.DI.02**	Partizione verticale plexiglass
AP-E.ARC.145	**1.DI.03**	Balaustre vetrate
AP-E.ARC.146	**0.RI.01**	Rivestimento del portale di acesso al terminal partenze. Costituito da lamiera di alluminio verniciata RAL 5024 dello spessore di 40 mm + sottostrura in acciaio con attacaco a baionetta dallo spessore totale di 40 mm
AP-E.ARC.147	**0.RI.03**	Rivestimento dell'intradosso del portale di acesso al terminal partenze. Costituito da lamiera di alluminio verniciata RAL 5024 dello spessore di 40 mm + sottostrura in acciaio con attacaco a baionetta dallo spessore totale di 40 mm
AP-E.ARC.148	**0.RI.04**	Pannello in Corian tagliato a misura e sagomato secondo disegno. Dimensioni base 600x800 mm
AP-E.ARC.149	**0.GR.01**	Griglia per cabine elettriche MT in vetroresina rettangolari conforme a specifiche ENEL. Dimensioni 1050 x 1100 mm.
AP-E.ARC.150	**0.VAD.01**	Vasca a dispersione per acque meteoriche, composta da uno strato superiore di ghiaia e un elemento in calcestruzzo. dimensioni 450cmx100cm
AP-E.ARC.151	**1.VE.01**	Aiuola con piantumazioni di medio-alto fusto (da definire)
AP-E.ARC.152	**0.RN.10**	Corrimano rettangolare in ferro
AP-E.ARC.153	**1.RN.01**	Parapetto in acciaio inox H 1000 mm
AP-E.ARC.154	**0.LVE.06 - 1.LVE.06**	Mappa tattile a parete

AEREOPORTO LAMEZIA - P.E. - Elenco articoli		
n° ANALISI	**CONTRASSEGNO TIPO**	**DESCRIZIONE**
AP-E.ARC.155	**1.LVE.07**	Mappa tattile su leggio a pavimento
AP-E.ARC.156	**0.CS.02**	Controsoffitto costituito da: Doppie lastre su due lati di cartongesso euroclasse A e struttura centrale metallica in acciaio zincato spessore 75 mm con isolante interno in lana di roccia 70 mm REI120
AP-E.ARC.157	**0.CS.03**	Controsoffitto, con pannelli in lamiera su telaio in acciaio zincato.
AP-E.ARC.158	**1.CS.01**	Doghe in aggancio su struttura metallica antisismica L30 H100 senza scuretto, forma scatolata ad angolo retto - larghezza doghe 30 mm; passo doghe 100 mm
AP-E.ARC.159	**1.CS.05**	Pannelli di cartongesso liscio su struttura metallica antisismica
AP-E.ARC.160	**1.CS.06**	Pannelli assorbenti - sp. 50 mm
AP-E.ARC.161	**1.CS.07**	Pannelli assorbenti - sp. 20 mm
AP-E.ARC.162	**1.CS.08**	Controsoffitto a membrana: pannelli di cartongesso su struttura metallica autoportante
AP-E.ARC.163	**0.PU.05**	Tub in pvc 140 mm
AP-E.ARC.164	**0.PU.10**	Tubo in pvc 110 mm
AP-E.ARC.165	**0.PU.11**	Tubo in pvc 125 mm
AP-E.ARC.166	**0.FC.01**	Facciata vetrata esterna Airside, passo dei montanti verticali 2.5, due orizzontali ad 1.8 m e uno a 0.8 m
	0.FC.02	Facciata vetrata esterna Landside,
	0.FC.03	Facciata continua interna
AP-E.ARC.167	**0.OP.01**	Base in vetroresina coibentata per lucernari. 110 x 170 - Pendenza 27.5%
AP-E.ARC.168	**0.OP.02**	Base in vetroresina coibentata per lucernari. 110 x 120. Pendenza 7.5%
AP-E.ARC.169	**0.OP.09**	Ricollocazione di bussola ad un modulo per gates d'imbarco dall'area avancorpo a quella del terminal partenze.
AP-E.ARC.170	**0.OP.10**	Ricollocazione di bussola a due moduli per gates d'imbarco dall'area avancorpo a quella del terminal partenze
AP-E.ARC.171	**0.OP.11**	F.p.O. di bussola a due moduli per gates d'imbarco
AP-E.ARC.172	**0.OP.12**	F.p.O. di bussola ad un modulo per gates d'imbarco
AP-E.ARC.173	**0.PT.01**	Pavimento flottante
AP-E.ARC.174	**0.PT.02**	Pavimento in cemento industriale così costituito: Igloo per la formazione dello strato di areazione H = 300 mm

AEREOPORTO LAMEZIA - P.E. - Elenco articoli		
n° ANALISI	**CONTRASSEGNO TIPO**	**DESCRIZIONE**
AP-E.ARC.175	**0.PT.03**	Pavimentazione esterna mezzanino
AP-E.ARC.176	**0.PT.04**	Pavimentazione così costituita: Doppia guaina impermeabilizzante 4+4 mm Pannello isolante in XPS sp. 80 mm
AP-E.ARC.177	**0.PT.05**	Pavimentazione in asfalto
AP-E.ARC.178	**0.PT.06**	Pavimentazione esterna in cemento industriale al quarzo a pendenza variabile e giunto ad alta resistenza. Spessore massimo 270 mm; spessore minimo 130 mm. Così composta: Tessuto non tessuto Massetto delle pendenze Calcestrutzzo additivato c
AP-E.ARC.179	**1.PT.01/02/03/04/05/07/11 1.SC.01**	Pavimento ceramico in lastre gres porcellanato effetto pietra a tonalità chiara - 120x60 cm (da definire)
AP-E.ARC.180	**1.PT.06**	Pavimento in lastre di graniglia tonalità chiara - 60x60 cm (da definire)
AP-E.ARC.181	**1.PT.08**	Pavimento in resina (da definire)
AP-E.ARC.182	**1.PT.09**	Tappetino tecnico d'ingresso per la posa in appoggio costituito da profili in alluminio, dotato di piastrelle in acciaio inox per creare percorsi tattili (da definire)
AP-E.ARC.183	**0.GI.01**	banda elastica in gomma sintetica EPDM rinforzata
AP-E.ARC.184	**0.GI.03**	banda elastica in gomma sintetica EPDM rinforzata
AP-E.ARC.185	**0.GI.04**	Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 1000 mm
AP-E.ARC.186	**1.GP-L.02 - 1.GS-L.02**	Coprigiunto applicato a parete costituito da un profilo rigido lineare in alluminio preverniciato - larghezza 50 cm
AP-E.ARC.187	**1.GS-A.03**	Coprigiunto applicato a soffitto costituito da un profilo rigido angolare in alluminio preverniciato - larghezza 45 cm
AP-E.ARC.188	**1.GP-L-REI.01**	Coprigiunto tagliafuoco applicato a parete costituito da un pannello a sezione rettangolare riempito con fibra minerale e con alette superiori di fissaggio - larghezza 40 cm
AP-E.ARC.189	**1.GP-L-REI.02 - 1.GS-L-REI.02**	Coprigiunto tagliafuoco applicato a parete costituito da un pannello a sezione rettangolare riempito con fibra minerale e con alette superiori di fissaggio - larghezza 50 cm
AP-E.ARC.190	**0.LU.01**	Lucernario in alluminio con profili a taglio termico.
AP-E.ARC.191	**0.OF.01**	Coprigiunto sismico costituito da piastra metallica in acciaio inossidabile AISI 316 mandorlata, Larghezza 135 cm.
AP-E.ARC.192	**0.OF.02**	Coprigiunto sismico costituito da piastra metallica in acciaio inossidabile AISI 316 mandorlata, Larghezza 61 cm.
AP-E.ARC.193	**0.OF.03**	Coprigiunto sismico di connessione pavimento-parete, costituito da struttura metallica in tubolari quadrati 50x50mm.
AP-E.ARC.194	**0.OF.04**	Coprigiunto sismico costituito da un pannello in grigliato metallico zincato
AP-E.ARC.195	**0.OF.08**	Coprigiunto sismico costituito da una piastra metallica in acciaio, Larghezza 130 cm.
AP-E.ARC.196	**0.OF.33**	Scala Marinara prefabbriata.

AEREOPORTO LAMEZIA - P.E. - Elenco articoli		
n° ANALISI	**CONTRASSEGNO TIPO**	**DESCRIZIONE**
AP-E.ARC.197	**O.OF.40**	Recinzione
AP-E.ARC.198	**0.OF.41**	Cancello a doppia anta battente composto da grigliato elettrosaldato costituito da pannelli modulari, monolitici, non giuntati o affiancati e cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrosaldatura senza materiale di
AP-E.ARC.199	**0.OF.44**	Recinzione composta da rete in lamiera stirata con pali di sostegno e sistemi di fissaggio, distanza pali di sostegno 1200 mm, altezza variabile fino a un massimo di 2400 mm.
AP-E.ARC.200	**0.OF.45**	Cancello a doppia anta battente composto da grigliato in lamiera stirata e cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrosaldatura senza materiale di apporto. Altezza 3000 mm, larghezza 6000 mm.
AP-E.ARC.201	**0.OF.47**	Griglie di aerazione metalliche. Dimensioni 1100 x1050 mm
AP-E.ARC.202	**0.OF.48**	Finestre 700x1200mm
AP-E.ARC.203	**0.OF.49**	Chiusura metallica cunicolo per cavidotto in lamiera nervata e mandorlata tagliata su misura
AP-E.ARC.204	**0.OF.51**	Canale di grondaia coibentata 700mm x 180 mm
AP-E.ARC.205	**0.OF.55**	Fascia di chiusura del pacchetto di copertura della pensilina in metallo altezza fascia 60 cm
AP-E.ARC.206	**0.OF.64**	Canale di gronda coibentata nodo muro - copertura
AP-E.ARC.207	**0.OF.67**	Pannello realizzato in lamiera stirata tagliata a misura e sagomata secondo disegno.
AP-E.ARC.208	**1.AR.01**	Banco gate
AP-E.ARC.209	**1.AR.05**	Panche per repacking area
AP-E.ARC.210	**1.AR.06**	Box per controllo passaporti
AP-E.ARC.211	**0.VV.00**	Intervento di sistemazioni esterne e aiuole interne, negli ambiti 01 e 08

AEREOPORTO LAMEZIA - P.E. - Elenco articoli		
Descrizione	ARTICOLI	n° ANALISI
----- MASSETTI -----		
0.MS.00 - Vespaio areato controterra	ANALISI	AP-E.ARC.001
0.MS.01 - Vespaio areato su solaio alveolare	ANALISI	AP-E.ARC.002
0.MS.02 - Massetto per la posa della pavimentazione flottante	ANALISI	AP-E.ARC.003
0.MS.03 - Solaio esterno a terra	ANALISI	AP-E.ARC.004
0.MS.04 - Magrone sp.100 mm	CAL25_01.B04.003.002	
1.MS.01 - Massetto gettato in opera (o equivalenti) - sp. 4 cm	CAL25_01.E05.015.001	
1.MS.02 - Massetto gettato in opera (o equivalenti) - sp. 7 cm	CAL25_01.E05.015.001	
----- PLACCATURE ORIZZONTALI -----		
0.PL.01 - Placcatura in legno di rivestimento costituita da:	ANALISI	AP-E.ARC.005
0.PL.02 - Carter di rivestimento costituito da: telaio in acciaio	ANALISI	AP-E.ARC.006
0.PL.03 - Carter di rivestimento in alluminio	INCLUSI NELLE BUSSOLE	
0.PL.05 - Placcatura in cartogesso di rivestimento	ANALISI	AP-E.ARC.007
0.PL.06 - Placcatura in lamiera costituita da: Sottostruttura in	ANALISI	AP-E.ARC.008
0.PL.08_Placcatura con doppia lastra di gesso rivestito su	ANALISI	AP-E.ARC.009
0.PL.07 - Placcatura in lamiera	CAL25_01.F05.006.009	
1.PL.01 - Carter di rivestimento costituito da telaio in acciaio	ANALISI	AP-E.ARC.010
1.PL.02 - Carter di rivestimento costituito da telaio in acciaio	ANALISI	AP-E.ARC.011
1.PL.03 - Carter di rivestimento costituito da telaio in acciaio	ANALISI	AP-E.ARC.012
1.PL.04 - Carter di rivestimento costituito da telaio in acciaio	ANALISI	AP-E.ARC.013
1.PL.05 - Lamierino metallico di rivestimento in alluminio	CAL25_01.F05.006.009	
----- MURI -----		
0.ME.00 - Tamponamento esterno così costituito: Pannello	ANALISI	AP-E.ARC.014
0.ME.01 - Tamponamento esterno così costituito: Doppio	ANALISI	AP-E.ARC.015
0.ME.02 - Tamponamento esterno così costituito: Pannello	ANALISI	AP-E.ARC.016
0.ME.03 - Tamponamento esterno così costituito: Scatolari	ANALISI	AP-E.ARC.017
0.ME.04 - Controparete esterna così costituita: Pannello isolante	ANALISI	AP-E.ARC.018
0.ME.05 - Dissuasore in calcestruzzo sferico 40 cm diam - 45 cm	ANALISI	AP-E.ARC.019
0.ME.06 - Tamponamento così costituito: Pannello isolante in	ANALISI	AP-E.ARC.020
0.ME.07 - 0.ME.10 - Tamponamento esterno così costituito:	ANALISI	AP-E.ARC.021
0.ME.08 - Tamponamento così costituito: Blocco in calcestruzzo	ANALISI	AP-E.ARC.022
0.ME.09 - Muretto perimetrale così costituito: Blocchi di laterizio	ANALISI	AP-E.ARC.023
0.ME.11 - Rivestimento impermeabilizzante costituito da: Doppio	ANALISI	AP-E.ARC.024
0.ME.12 - Blocco in calcestruzzo cellulare idrofugato	ANALISI	AP-E.ARC.025
0.ME.13 - Pannello controterra costituito da: Pannello isolante in	CAL25_01.D01.038.005	
0.ME.14 - Muretto perimetrale così costituito: Blocchi di	ANALISI	AP-E.ARC.026
0.ME.15 - Muretto così costituito: Blocchi di calcestruzzo sp. 220	ANALISI	AP-E.ARC.027
0.ME.16 - Tamponamento esterno così costituito: Lastra di gesso	ANALISI	AP-E.ARC.028
0.MI.02 - Controparete così costituita: Struttura in acciaio zincato	ANALISI	AP-E.ARC.029
0.MI.03 - Controparete così costituita: Struttura in acciaio zincato	ANALISI	AP-E.ARC.030
0.MI.04 - Tamponamento così costituito: Blocco in CLS alleggerito	ANALISI	AP-E.ARC.031
0.MI.05 - Tamponamento così costituito: Blocco in CLS alleggerito	ANALISI	AP-E.ARC.032
1.MI.01A - Partizione verticale interna così costituita: Pannelli in	ANALISI	AP-E.ARC.033
1.MI.01B - Partizione verticale interna così costituita: Pannelli in	ANALISI	AP-E.ARC.034
1.MI.01C - Partizione verticale interna così costituita: Pannelli in	ANALISI	AP-E.ARC.035
1.MI.02A - Partizione verticale interna così costituita: Doppio	ANALISI	AP-E.ARC.036
1.MI.02B - Partizione verticale interna così costituita: Doppio	ANALISI	AP-E.ARC.037
1.MI.02C - Partizione verticale interna così costituita: Doppio	ANALISI	AP-E.ARC.038
1.MI.02D - Partizione verticale interna così costituita: Doppio	ANALISI	AP-E.ARC.039
1.MI.02E - Partizione verticale interna così costituita: Doppio	ANALISI	AP-E.ARC.040
1.MI.03A - Partizione verticale interna così costituita: Doppio	ANALISI	AP-E.ARC.041
1.MI.03B - Partizione verticale interna così costituita: Doppio	ANALISI	AP-E.ARC.042
1.MI.03C - Partizione verticale interna così costituita: Doppio	ANALISI	AP-E.ARC.043
1.MI.04A - Partizione verticale interna così costituita: Strato di	ANALISI	AP-E.ARC.044
1.MI.04B - Controparete verticale interna così costituita: Strato di	ANALISI	AP-E.ARC.045
1.MI.05 - Parete mobile	ANALISI	AP-E.ARC.046
1.MI.06A - Controparete verticale interna per setto portante corpo	ANALISI	AP-E.ARC.047
1.MI.06B - Controparete verticale interna per setto portante corpo	ANALISI	AP-E.ARC.048
1.MI.07 - Partizione verticale interna così costituita: Orditura	CAL25_01.C02.002.001	
1.MI.08A - Controparete verticale interna così costituita: Strato di	ANALISI	AP-E.ARC.049
1.MI.08B - Controparete verticale interna così costituita: Strato di	ANALISI	AP-E.ARC.050

AEREOPORTO LAMEZIA - P.E. - Elenco articoli		
Descrizione	ARTICOLI	n° ANALISI
1.MI.08C - Controparete verticale interna così costituita: Strato di	ANALISI	AP-E.ARC.051
1.MI.09 - Controparete verticale interna così costituita: Pannelli di	ANALISI	AP-E.ARC.052
1.MI.10 - Controparete verticale interna così costituita: Strato di	ANALISI	AP-E.ARC.053
1.MI.11 - Rasatura per finiture d'interni per setto portante del	NP.22CL.PR.E.001620.110.a + CAL25_01.F04.004.004	
1.MI.12A - Partizione verticale interna così costituita: Pannelli	ANALISI	AP-E.ARC.054
1.MI.12B - Partizione verticale interna così costituita: Pannelli	ANALISI	AP-E.ARC.055
1.MI.12C - Partizione verticale interna così costituita: Pannelli	ANALISI	AP-E.ARC.056
1.MI.12D - Partizione verticale interna così costituita: Pannelli	ANALISI	AP-E.ARC.057
1.MI.13	ANALISI	AP-E.ARC.058
----- PORTE -----		
0.PE.01 - Porta automatica bilaterale scorrevole esterna Landside	ANALISI	AP-E.ARC.059
0.PE.02 - Porta automatica scorrevole telescopica esterna Airside.	ANALISI	AP-E.ARC.060
0.PE.03 - Porta battente esterna anta doppia, telaio in alluminio	ANALISI	AP-E.ARC.061
0.PE.04 - Porta battente esterna anta doppia, telaio in alluminio	ANALISI	AP-E.ARC.062
0.PE.05 - Porta battente esterna anta doppia, telaio in alluminio	ANALISI	AP-E.ARC.063
0.PE.06 - Porta battente anta doppia esterna Landside, vetrata	ANALISI	AP-E.ARC.064
0.PE.07 - Porta battente esterna anta doppia, telaio in alluminio,	ANALISI	AP-E.ARC.065
0.PE.08 - Porta battente esterna anta doppia, telaio in alluminio,	ANALISI	AP-E.ARC.066
0.PE.09 - 0.PE.20 - Porta battente esterna anta asimmetrica,	ANALISI	AP-E.ARC.067
0.PE.10 - Porta battente esterna anta asimmetrica, telaio in	ANALISI	AP-E.ARC.068
0.PE.11 - Porta battente esterna anta singola in vetro con telaio in	ANALISI	AP-E.ARC.069
0.PE.12 - Porta battente esterna anta singola, telaio in alluminio,	ANALISI	AP-E.ARC.070
0.PE.13 - Porta battente esterna anta singola, telaio in alluminio,	ANALISI	AP-E.ARC.071
0.PE.14 - 0.PE.15 - Porta battente esterna anta doppia, telaio in	ANALISI	AP-E.ARC.072
0.PE.16 - Porta battente esterna anta doppia con griglie di	ANALISI	AP-E.ARC.073
0.PE.17 - Porta battente esterna anta doppia con griglie di	ANALISI	AP-E.ARC.074
0.PE.18 - Porta battente esterna anta singola con griglie di	ANALISI	AP-E.ARC.075
0.PE.19 - Portone esterno quattro ante (330x222cm) con griglia di	ANALISI	AP-E.ARC.076
1.PI-REI.01 - Porta tagliafuoco a singola anta battente interamente	ANALISI	AP-E.ARC.077
1.PI-REI.02 - Porta tagliafuoco a doppia anta battente interamente	ANALISI	AP-E.ARC.078
1.PI-REI.03 - Porta tagliafuoco a doppia anta battente interamente	ANALISI	AP-E.ARC.079
1.PI-REI.04 - Porta tagliafuoco a doppia anta battente interamente	ANALISI	AP-E.ARC.080
1.PI-REI.05 - Porta tagliafuoco a singola anta battente interamente	ANALISI	AP-E.ARC.081
1.PI-REI.06 - Porta tagliafuoco a doppia anta battente (ante	ANALISI	AP-E.ARC.082
1.PI-REI.07 - Porta tagliafuoco a doppia anta battente (ante	ANALISI	AP-E.ARC.083
1.PI.01 - Porta a singola anta battente con pannello in laminato	ANALISI	AP-E.ARC.084
1.PI.02 - Porta a singola anta battente con pannello in laminato	ANALISI	AP-E.ARC.085
1.PI.03 - Porta automatica a doppia anta battente - 180 x 210 cm	ANALISI	AP-E.ARC.086
1.PI.04 - Porta a singola anta vetrata scorrevole con controtelaio	ANALISI	AP-E.ARC.087
1.PI.05 - Porta a singola anta vetrata scorrevole con controtelaio	ANALISI	AP-E.ARC.088
1.PI.06 - Porta a doppia anta vetrata scorrevole con controtelaio	ANALISI	AP-E.ARC.089
1.PI.07 - Porta a singola anta battente con pannello in laminato	ANALISI	AP-E.ARC.090
1.PI.08 - Porta a doppia anta battente con pannello in laminato	ANALISI	AP-E.ARC.091
1.PI.09_Porta a doppia anta scorrevole con controtelaio con	ANALISI	AP-E.ARC.092
1.PI.10_Porta a doppia anta scorrevole con controtelaio con	ANALISI	AP-E.ARC.093
1.PI-DI.01 - Porta a singola anta battente su pannello divisorio box	ANALISI	AP-E.ARC.094
1.PI-DI.02 - Pannello modulare porta a doppia anta battente per	ANALISI	AP-E.ARC.095
1.PI-DI.03 - Pannello modulare porta a doppia anta battente per	ANALISI	AP-E.ARC.096
1.PI-PM.01 - Pannello modulare porta a singola anta battente in	ANALISI	AP-E.ARC.097
1.PI-PM.02 - Pannello modulare porta a singola anta battente in	ANALISI	AP-E.ARC.098

AEREOPORTO LAMEZIA - P.E. - Elenco articoli		
Descrizione	ARTICOLI	n° ANALISI
----- COPERTURA -----		
0.CO.02 - Copertura piana metallica costituita da: Panello	NP24.22CL.PR.E.001160.050.g	
0.CO.03 - Copertura metallica costituita da: Doppia guaina	ANALISI	AP-E.ARC.099
0.CO.05 - Copertura metallica costituita da: Barriera al vapore sp.	ANALISI	AP-E.ARC.100
0.CO.06 - Copertura metallica costituita da: Lamiera grecata in	CAL25_01.C03.031.004	
0.CO.08 - Copertura in metallo così costituita: Lamiera grecata	ANALISI	AP-E.ARC.101
0.CO.09 - Copertura piana calda costituita da: Strato di tessuto	ANALISI	AP-E.ARC.102
0.CO.10 - Copertura inclinata metallica costituita da:	NP24.22CL.PR.E.001160.050.g	
0.CO.11 - Copertura dei cordoli costituita da: Pannello isolante in	ANALISI	AP-E.ARC.103
0.CO.12 - Copertura inclinata metallica costituita da: Pannello	NP24.22CL.PR.E.001160.050.g	
0.CO.13 - Copertura inclinata metallica costituita da: Pannello	NP24.22CL.PR.E.001160.050.a	
1.CO.01 - Copertura impermeabile in lamiera grecata coibentata	ANALISI	AP-E.ARC.104
----- FINESTRE -----		
0.FI.01 - 0.FI.02 - Finestre Mezzanino orientamento Sud a 6 ante	ANALISI	AP-E.ARC.105
0.FI.03 - Infissocon provilo in PVC isolato aperto per passaggio	ANALISI	AP-E.ARC.106
1.FI.01 - Finestra ad anta fissa con telaio in alluminio - 90 x 150	ANALISI	AP-E.ARC.107
----- VALETTE -----		
1.VL.01B - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati	ANALISI	AP-E.ARC.108
1.VL.01F - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati	ANALISI	AP-E.ARC.109
1.VL.01G - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati	ANALISI	AP-E.ARC.110
1.VL.02A - Veletta verticale interna così costituita: Strato di	CAL25_01.C02.003.006	
1.VL.02B - Veletta verticale interna così costituita: Strato di	ANALISI	AP-E.ARC.111
1.VL.02C - Veletta verticale interna così costituita: Strato di	ANALISI	AP-E.ARC.112
1.VL.03A - Veletta verticale interna così costituita: Doppio strato	ANALISI	AP-E.ARC.113
1.VL.03B - Veletta verticale interna così costituita: Doppio strato	ANALISI	AP-E.ARC.114
1.VL.03C - Veletta verticale interna così costituita: Doppio strato	ANALISI	AP-E.ARC.115
1.VL.04 - Veletta verticale interna così costituita: Strato di	ANALISI	AP-E.ARC.116
1.VL.05 - Veletta verticale interna così costituita: Sottostruttura in	ANALISI	AP-E.ARC.117
1.VL.06 - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli in	ANALISI	AP-E.ARC.118
1.VL.07A - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati	ANALISI	AP-E.ARC.119
1.VL.07B - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati	ANALISI	AP-E.ARC.120
1.VL.07C - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati	ANALISI	AP-E.ARC.121
1.VL.07D - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati	ANALISI	AP-E.ARC.122
1.VL.07E - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati	ANALISI	AP-E.ARC.123
1.VL.07F - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati	ANALISI	AP-E.ARC.124
----- VALETTE STRUTTURALI -----		
1.VS.01 - Veletta strutturale verticale interna così costituita:	ANALISI	AP-E.ARC.125
1.VS.02 - Veletta strutturale verticale interna così costituita:	ANALISI	AP-E.ARC.126
----- PANNELLI -----		
0.PA.01 - Pannello in lana di roccia per tamponamento dei giunti	CAL25_01.D01.046.001	
0.PA.02 - Pannello in lana minerale di vetro sp. 20 mm	NP.DEI.115029d	
0.PA.03 - Pannello in lamiera stirata d'alluminio. Il pannello è	ANALISI	AP-E.ARC.127
----- PARACOLPI -----		
0.BR.01 - Paracolpi esterni da pavimento di profilo tubulare di	ANALISI	AP-E.ARC.128
0.BR.02 - New jersey in cemento armato 48x400cm	NP.AN24.G.002.015	
0.BR.03 - Barriere di protezione paracolpo Torre Faro costituita da	NP24.22CL.PR.E.002250.010.b	
0.BR.04 - Dissuasore in calcestruzzo cilindrico, semparatore tra	ANALISI	AP-E.ARC.129
0.BR.05 - Dissuasore in calcestruzzo sferico 40 cm diam - 45 cm	ANALISI	AP-E.ARC.130
1.PC.01 - Paracolpi in acciaio inox H 150 mm	ANALISI	AP-E.ARC.131
----- ARREDI SANITARI -----		
1.AS.01 (2) - Gruppo lavamani ALL-IN-ONE a 2 postazioni	ANALISI	AP-E.ARC.132
1.AS.01 (3) - Gruppo lavamani ALL-IN-ONE a 3 postazioni	ANALISI	AP-E.ARC.133
1.AS.01 (4) - Gruppo lavamani ALL-IN-ONE a 4 postazioni	ANALISI	AP-E.ARC.134
1.AS.01 (5) - Gruppo lavamani ALL-IN-ONE a 5 postazioni	ANALISI	AP-E.ARC.135
1.AS.02 - lavabo singolo servizi igienici	ANALISI	AP-E.ARC.136
1.AS.03 - Partizione orinatoio	ANALISI	AP-E.ARC.137
1.AS.04 - Barra di appoggio per WC disabili	ANALISI	AP-E.ARC.138
1.AS.05 - Maniglione ribaltabile per WC disabili	ANALISI	AP-E.ARC.139
1.AS.06 - Barra di appoggio orizzontale e verticale per WC disabili	ANALISI	AP-E.ARC.140
----- DIVISORI VERTICALE -----		

AEREOPORTO LAMEZIA - P.E. - Elenco articoli		
Descrizione	ARTICOLI	n° ANALISI
0.DI.00 - Divisorio verticale in pannelli di alluminio in rete stirata.	ANALISI	AP-E.ARC.141
0.DI.01 - Divisorio verticale in pannelli di alluminio in lamiera	ANALISI	AP-E.ARC.142
1.DI.01 - Pannello divisorio bagni sp 3 cm	ANALISI	AP-E.ARC.143
1.DI.02 - Partizione verticale plexiglass	ANALISI	AP-E.ARC.144
1.DI.03 - Balaustre vetrate	ANALISI	AP-E.ARC.145
----- RIVESTIMENTO -----		
0.RI.00 - Rivestimento così costituito: Intonaco resistente al fuoco	NP24.22CL.PR.E.018130.060.c	
0.RI.01 - Rivestimento del portale di acesso al terminal partenze.	ANALISI	AP-E.ARC.146
0.RI.03 - Rivestimento dell'intradosso del portale di acesso al	ANALISI	AP-E.ARC.147
0.RI.04 - Pannello in Corian tagliato a misura e sagomato secondo	ANALISI	AP-E.ARC.148
----- GRILIA -----		
0.GR.01 - Griglia per cabine elettriche MT in vetroresina	ANALISI	AP-E.ARC.149
----- VASCA -----		
0.VAD.01 - Vasca a dispersione per acque meteoriche, composta	ANALISI	AP-E.ARC.150
----- AIUOLE, MASSETTI E PAVIMENTAZIONI -----		
1.VE.01 - Aiuola con piantumazioni di medio-alto fusto (da	ANALISI	AP-E.ARC.151
----- RINGHIERE -----		
0.RN.01 - Cancello automatico scorrevole autoportante PI 200,	NP24.22CL.PR.E.001910.070.b (60,00 kg/mq - 11,00x2,00h)	
0.RN.10 - Corrimano rettangolare in ferro	ANALISI	AP-E.ARC.152
1.RN.01 - Parapetto in acciaio inox H 1000 mm	ANALISI	AP-E.ARC.153
1.RN.02 - Corrimano in acciaio inox H 1000 mm	NP24.22CL.PR.E.018130.060.c	
----- SEGNALETICA -----		
0.LVE.01 - Percorso tattilo plantare con canaletti e cordoli in	CAL25_01.E02.025.007	
0.LVE.02 - Modulo tattilo plantare di svolta obbligata a 90° con	CAL25_01.E02.025.009	
0.LVE.03 - Modulo tattilo plantare di incrocio a + o a T con	CAL25_01.E02.025.010	
0.LVE.04 - Modulo tattilo plantare di attenzione/servizio con fitta	CAL25_01.E02.025.011	
0.LVE.06 - 1.LVE.06 - Mappa tattile a parete	ANALISI	AP-E.ARC.154
1.LVE.01 - Percorso tattilo plantare con canaletti e cordoli in	CAL25_01.E02.025.007	
1.LVE.02 - Modulo tattilo plantare di svolta obbligata a 90° con	CAL25_01.E02.025.009	
1.LVE.03 - Modulo tattilo plantare di incrocio a + o a T con	CAL25_01.E02.025.010	
1.LVE.04 - Modulo tattilo plantare di attenzione/servizio con fitta	CAL25_01.E02.025.011	
1.LVE.05 - Modulo tattilo plantare di fine percorso con fitta	CAL25_01.E02.025.012	
1.LVE.07_Mappa tattile su leggio a pavimento	ANALISI	AP-E.ARC.155
----- CONTROSOFFITTI -----		
0.CS.01 - Controsoffitto costituito da: Pannelli in cartongesso su	CAL25_01.C02.011.001	
0.CS.02 - Controsoffitto costituito da: Doppie lastre su due lati di	ANALISI	AP-E.ARC.156
0.CS.03 - Controsoffitto, con pannelli in lamiera su telaio in	ANALISI	AP-E.ARC.157
1.CS.01 - Doghe in aggancio su struttura metallica antisismica	ANALISI	AP-E.ARC.158
1.CS.02 - Doghe in aggancio su struttura metallica antisismica	22CL.PR.E.001720.080.a	
1.CS.03 - Pannelli ad angolo retto o smussato in aggancio su	NP.DEI.195038e	
1.CS.04 - Controsoffitto costituito da: Pannelli in cartongesso su	NP.DEI.195038b	
1.CS.05 - Pannelli di cartongesso liscio su struttura metallica	ANALISI	AP-E.ARC.159
1.CS.06 - Pannelli assorbenti - sp. 50 mm	ANALISI	AP-E.ARC.160
1.CS.07 - Pannelli assorbenti - sp. 20 mm	ANALISI	AP-E.ARC.161
1.CS.08_Controsoffitto a membrana: pannelli di cartongesso su	ANALISI	AP-E.ARC.162
----- PVC -----		
0.PU.02 - Piletta di scarico in PVC per pluviali_	CAL25_01.F05.010.001	
0.PU.05 - Tub in pvc 140 mm	ANALISI	AP-E.ARC.163
0.PU.06 - Tubo in pvc 160 mm	CAL25_01.F05.007.014	
0.PU.07 - Gomito in pvc 160 mm	CAL25_01.F05.007.014	
0.PU.08 - Raccordo in pvc 160 mm	CAL25_01.F05.007.014	
0.PU.09 - Transizione in pvc 160 mm	CAL25_01.F05.007.014	
0.PU.10 - Tubo in pvc 110 mm	ANALISI	AP-E.ARC.164
0.PU.11 - Tubo in pvc 125 mm	ANALISI	AP-E.ARC.165
0.PU.12 - Tubo in pvc 200 mm	CAL25_01.F05.007.015	
----- FACCIATA -----		
0.FC.01 - Facciata vetrata esterna Airside, passo dei montanti	ANALISI	AP-E.ARC.166
0.FC.02 - Facciata vetrata esterna Landside,	ANALISI	
0.FC.03 - Facciata continua interna	ANALISI	
----- Basi Lucernari Prefabbricate -----		
0.OP.01 - Base in vetroresina coibentata per lucernari. 110 x 170 -	ANALISI	AP-E.ARC.167

AEREOPORTO LAMEZIA - P.E. - Elenco articoli		
Descrizione	ARTICOLI	n° ANALISI
0.OP.02 - Base in vetroresina coibentata per lucernari. 110 x 120.	ANALISI	AP-E.ARC.168
0.OP.09_ Ricollocazione di bussola ad un modulo per gates	ANALISI	AP-E.ARC.169
0.OP.10_ Ricollocazione di bussola a due moduli per gates	ANALISI	AP-E.ARC.170
0.OP.11_ F.p.O. di bussola a due moduli per gates d'imbarco	ANALISI	AP-E.ARC.171
0.OP.12_ F.p.O. di bussola ad un modulo per gates d'imbarco	ANALISI	AP-E.ARC.172
----- PAVIMENTI -----		
0.PT.01 - Pavimento flottante	ANALISI	AP-E.ARC.173
0.PT.02 - Pavimento in cemento industriale così costituito: Igloo	ANALISI	AP-E.ARC.174
0.PT.03 - Pavimentazione esterna mezzanino	ANALISI	AP-E.ARC.175
0.PT.04 - Pavimentazione così costituita: Doppia guaina	ANALISI	AP-E.ARC.176
0.PT.05 - Pavimentazione in asfalto	ANALISI	AP-E.ARC.177
0.PT.06 - Pavimentazione esterna in cemento industriale al quarzo	ANALISI	AP-E.ARC.178
0.PT.08 - Contesto_Area verde	CAL25_04.E02.003.003 + 004	
1.PT.01/02/03/04/05/07/11 - Pavimento ceramico in lastre gres	ANALISI	AP-E.ARC.179 (*)
1.PT.06 - Pavimento in lastre di graniglia tonalità chiara - 60x60	ANALISI	AP-E.ARC.180
1.PT.08 - Pavimento in resina (da definire)	ANALISI	AP-E.ARC.181
1.PT.09 - Tappetino tecnico d'ingresso per la posa in appoggio	ANALISI	AP-E.ARC.182
1.PT.10 - Pavimento in cemento industriale	NP.DEI.155165a	
----- SCALE -----		
1.SC.01 - Pavimento ceramico in lastre gres porcellanato effetto	ANALISI	AP-E.ARC.179 (*)
----- GUINTI DI ESPANSIONE -----		
0.GI.01 - banda elastica in gomma sintetica EPDM rinforzata	ANALISI	AP-E.ARC.183
0.GI.03 - banda elastica in gomma sintetica EPDM rinforzata	ANALISI	AP-E.ARC.184
0.GI.04 - Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 1000	ANALISI	AP-E.ARC.185
1.GP-A.01 - Coprigiunto applicato a parete costituito da un profilo	CAL25_01.E08.011.002	
1.GP-A.02 - Coprigiunto applicato a parete costituito da un profilo	CAL25_01.E08.011.003	
1.GP-A.03 - Coprigiunto applicato a parete costituito da un profilo	CAL25_01.E08.011.007	
1.GP-C.01 - Coprigiunto applicato a parete costituito da un profilo	CAL25_01.E08.011.007	
1.GP-L.02 - 1.GS-L.02 - Coprigiunto applicato a parete costituito	ANALISI	AP-E.ARC.186
1.GS-A.03 - Coprigiunto applicato a soffitto costituito da un profilo	ANALISI	AP-E.ARC.187
1.GP-L-REI.01 - Coprigiunto tagliafuoco applicato a parete	ANALISI	AP-E.ARC.188
1.GP-L-REI.02 - 1.GS-L-REI.02 - Coprigiunto tagliafuoco applicato	ANALISI	AP-E.ARC.189
1.GP-L.01 - Coprigiunto applicato a parete costituito da un profilo	CAL25_01.E08.011.007	
1.GS-A.01 - Coprigiunto applicato a soffitto costituito da un profilo	CAL25_01.E08.011.003	
1.GS-A.02 - Coprigiunto applicato a soffitto costituito da un profilo	CAL25_01.E08.011.007	
1.GS-L-REI.01 - Coprigiunto tagliafuoco applicato a soffitto	manca in offerta TECNO K GIUNTI)	
1.GS-L.01 - Coprigiunto applicato a soffitto costituito da un profilo	CAL25_01.E08.011.007	
----- Lucernari -----		
0.LU.01 - Lucernario in alluminio con profili a taglio termico.	ANALISI	AP-E.ARC.190
----- OPERE IN FERRO -----		
0.OF.01 - Coprigiunto sismico costituito da piastra metallica in	ANALISI	AP-E.ARC.191
0.OF.02 - Coprigiunto sismico costituito da piastra metallica in	ANALISI	AP-E.ARC.192
0.OF.03 - Coprigiunto sismico di connessione pavimento-parete,	ANALISI	AP-E.ARC.193
0.OF.04 - Coprigiunto sismico costituito da un pannello in grigliato	ANALISI	AP-E.ARC.194
0.OF.05 - Scossalina coprimuro in alluminio preverniciato sp. 2	CAL25_01.F05.006.009	
0.OF.06 - Scossalina coprimuro in alluminio preverniciato sp. 2	CAL25_01.F05.006.009	
0.OF.07 - Coprigiunto sismico costituito da piastra metallica in	NP24.22CL.PR.E.001920.030.a	
0.OF.08 - Coprigiunto sismico costituito da una piastra metallica	ANALISI	AP-E.ARC.195
0.OF.09 - Coprigiunto sismico, fissate meccanicamente con viti	NP24.22CL.PR.E.001920.030.a	
0.OF.12 - Elemento in lattoneria in alluminio tagliata a misura e	CAL25_01.F05.006.009	
0.OF.13 - Porta battente esterna anta singola, telaio in alluminio,	CAL25_01.F05.006.004	
0.OF.14 - Canalina di gronda in alluminio, taglio e sagomatura a	CAL25_01.F05.006.009	
0.OF.15 - Canalina di gronda in alluminio, taglio e sagomatura a	CAL25_01.F05.006.009	
0.OF.16 - Griglia di scolo per l'acqua piovana in acciaio zincato	NP24.22CL.PR.E.001930.010.b	
0.OF.17 - Coprigiunto sismico costituito da una piastra metallica	NP24.22CL.PR.E.001920.030.a	
0.OF.18 - Scossalina in lamiera zincata preverniciata, sagomata	CAL25_01.F05.006.004	
0.OF.19 - Coprigiunto sismico costituito da piastra metallica in	NP24.22CL.PR.E.001920.030.a	
0.OF.20 - Scossalina in lamiera zincata preverniciata, sagomata	CAL25_01.F05.006.004	
0.OF.21 - Gronda squadrata in acciaio zincato preverniciato	CAL25_01.F05.006.004	
0.OF.22 - Scossalina in lamiera zincata preverniciata, sagomata	CAL25_01.F05.006.004	
0.OF.24 - Scossalina in lamiera zincata preverniciata	CAL25_01.F05.006.004	

AEREOPORTO LAMEZIA - P.E. - Elenco articoli		
Descrizione	ARTICOLI	n° ANALISI
0.OF.31 - Scossalina in lamiera zincata preverniciata, sagomata	CAL25_01.F05.006.004	
0.OF.32 - Scossalina in lamiera zincata prema verniciata	CAL25_01.F05.006.004	
0.OF.33 - Scala Marinara prefabbriata.	ANALISI	AP-E.ARC.196
0.OF.34 - Coprigiunto sismico, sp. 5 mm. Larghezza 108 cm.	CAL25_01.F05.006.004	
0.OF.35 - Scossalina in lamiera zincata preverniciata larghezza 70	CAL25_01.F05.006.004	
0.OF.38 - Gronda in acciaio zincato preverniciato	CAL25_01.F05.006.004	
0.OF.39 - Canalina di gronda in alluminio, taglio e sagomatura a	CAL25_01.F05.003.009	
O.OF.40 - Recinzione	ANALISI	AP-E.ARC.197
0.OF.41 - Cancello a doppia anta battente composto da grigliato	ANALISI	AP-E.ARC.198
0.OF.42 - Grigliato elettrosaldato costituito da pannelli modulari,	NP24.22CL.PR.E.001930.030.a	
O.OF.43_Rettangolare con Montante	NP24.22CL.PR.E.001910.070.c	
0.OF.44 - Recinzione composta da rete in lamiera stirata con pali	ANALISI	AP-E.ARC.199
0.OF.45 - Cancello a doppia anta battente composto da grigliato	ANALISI	AP-E.ARC.200
0.OF.47 - Griglie di aerazione metalliche. Dimensioni 1100 x1050	ANALISI	AP-E.ARC.201
0.OF.48 - Finestre 700x1200mm	ANALISI	AP-E.ARC.202
0.OF.49 - Chiusura metallica cunicolo per cavidotto in lamiera	ANALISI	AP-E.ARC.203
0.OF.50 - Gronda squadrata in acciaio zincato preverniciato	CAL25_01.F05.006.003	
0.OF.51 - Canale di grondaia coibentata 700mm x 180 mm	ANALISI	AP-E.ARC.204
0.OF.52 - Bocchetta di scarico verticale h 500 mm	CAL25_01.F05.006.004	
0.OF.53 - Bochettone in ferro battuto 110 mm	NP2422CL.PR.E.001170.010.a	
0.OF.54 - Vaschetta di raccolta d'acqua piovana fatta in lamiera	CAL25_01.F05.006.004	
0.OF.55 - Fascia di chiusura del pacchetto di copertura della	ANALISI	AP-E.ARC.205
0.OF.56 - Grondaia di raccolta delle acqua dei Portali di accessoin	CAL25_01.F05.006.004	
0.OF.57 - Gronda squadrata in acciaio zincato preverniciato	CAL25_01.F05.006.003	
0.OF.58 - Fascia di chiusura laterale del pacchetto di copertura	CAL25_01.F05.006.009	
0.OF.59 - Doccione di scolo delle acque piovane in alluminio. H=	CAL25_01.F05.006.009	
0.OF.60 - Grondaia di raccolta delle acqua dei Portali di accesso	CAL25_01.F05.006.004	
0.OF.61 - Doccione di scolo delle acque piovane in alluminio. H=	CAL25_01.F05.006.009	
0.OF.62 - Scossalina in lamiera zincata preverniciata. Larghezza	CAL25_01.F05.006.009	
0.OF.63 - Scossalina in lamiera zincata preverniciata. Larghezza	CAL25_01.F05.006.009	
0.OF.64 - Canale di gronda coibentata nodo muro - copertura	ANALISI	AP-E.ARC.206
0.OF.65 - Gronda in acciaio zincato preverniciato dimensioni:	CAL25_01.F05.006.003	
0.OF.67 - Pannello realizzato in lamiera stirata tagliata a misura e	ANALISI	AP-E.ARC.207
0.OF.68 - Fascia di chiusura del pacchetto di copertura della	CAL25_01.F05.006.009	
0.OF.70 - Scossalina in lamiera zincata preverniciata, sagomata	CAL25_01.F05.006.004	
1.OF.01 - Scossalina con profilo a C H 10 mm	CAL25_01.F05.006.009	
----- ARREDI -----		
0.AR.01 - Vaso - Seduta in calcestruzzo	CAL25_01.B04.003.011 + CAL25_01.B02.002.002 + CAL25_01.B03.001.006	
1.AR.01 - Banco gate	ANALISI	AP-E.ARC.208
1.AR.03 - Sedute e recinzione di contenimento per aiuole	CAL25_01.B04.003.011 + CAL25_01.B02.002.002 + CAL25_01.B03.001.006	
1.AR.04 - Recinzione di contenimento per aiuola	CAL25_01.B04.003.011 + CAL25_01.B02.002.002 + CAL25_01.B03.001.006	
1.AR.05 - Panche per repacking area	ANALISI	AP-E.ARC.209
1.AR.06 - Box per controllo passaporti	ANALISI	AP-E.ARC.210
1.AR.08	NON IDENTIFICATO NEL MODELLO	-
----- DEPOSITIVI DI SICUREZZA -----		
0.DS.02 - Comignolo ventilato: Foro strutturale 1000x1000mm	CAL25_01.C04.009.003	
0.DS.03 - Comignolo ventilato: Foro strutturale 500x500mm	CAL25_01.C04.009.002	
0.DS.04 - Comignolo ventilato: Foro strutturale 350x350mm	CAL25_01.C04.009.001	
----- SANITARI -----		
1.SA.01 - Vaso WC	CAL25_06.I08.004.007	
1.SA.02 - Vaso WC disabili	CAL25_06.I08.004.023	
1.SA.03 - Orinatoio	CAL25_06.I08.004.013	
1.SA.04 - Lavabo singolo per disabili	CAL25_06.I08.004.022	
1.SA.05	CAL25_06.I08.004.017	
1.SA.06	CAL25_06.I08.004.005	
----- CORDOLO -----		
0.CD.00 - Cordolo in CLS 35 x 35 cm.	CAL25_01.B04.003.011 + CAL25_01.B02.002.002 + CAL25_01.B03.001.006	
0.CD.01 - Cordolo in CLS 40 x 35 cm.	CAL25_01.B04.003.011 + CAL25_01.B02.002.002 + CAL25_01.B03.001.006	
0.CD.02 - Cordolo in CLS 30 x 27.7 cm.	CAL25_01.B04.003.011 + CAL25_01.B02.002.002 + CAL25_01.B03.001.006	
0.CD.04 - Cordolo blocchi in calcestruzzo 25x20x40.	CAL25_01.B04.003.011 + CAL25_01.B02.002.002 + CAL25_01.B03.001.006	
0.CD.05 - Cordolo in blocchi in travertino, dimensioni 250 x 100	NP.AN24.E.002.004.a	

AEREOPORTO LAMEZIA - P.E. - Elenco articoli		
Descrizione	ARTICOLI	n° ANALISI
----- Facciata_Continua -----		
0.PV.00 - Parete divisoria vetrata	INCLUSI NELLE BUSSOLE	
----- Linee salva vita -----		
0.LV.00 - Punto singolo d'ancoraggio	NP.DEI.125116b	
0.LV.01 - Punto singolo d'ancoraggio estremità	NP.DEI.125116b	
0.LV.02 - Punto d'ancoraggio-intermedio	NP.DEI.125116b	
0.LV.03 - Fune in acciaio con un'estremità piombata	NP.DEI.125116b	
----- SOGLIE -----		
0.SO.00 - Soglia in gres porcellanato sp. 10 mm	NP24.22CL.PR.E.001330.040.a	
0.SO.01 - ringhiere cordolo	NP.AN24.E.002.001	

AP-E.ARC.179 (*) - analisi valida per i due contrassegni tipo

CONTRASSEGNO TIPO	
Descrizione	Analisi
0.MS.01 - Vespaio areato su solaio alveolare	AP-E.ARC.002
0.MS.02 - Massetto per la posa della pavimentazione flottante	AP-E.ARC.003
0.MS.03 - Solaio esterno a terra	AP-E.ARC.004
0.PL.01 - Placcatura in legno di rivestimento costituita da: Sottostruttura in acciaio	AP-E.ARC.005
0.PL.02 - Carter di rivestimento costituito da: telaio in acciaio zincato dello	AP-E.ARC.006
0.PL.05 - Placcatura in cartogesso di rivestimento	AP-E.ARC.007
0.PL.06 - Placcatura in lamiera costituita da: Sottostruttura in acciaio zincato sp.	AP-E.ARC.008
0.PL.08_Placcatura con doppia lastra di gesso rivestito su struttura metallica	AP-E.ARC.009
1.PL.01 - Carter di rivestimento costituito da telaio in acciaio zincato dello	AP-E.ARC.010
1.PL.02 - Carter di rivestimento costituito da telaio in acciaio zincato dello	AP-E.ARC.011
1.PL.03 - Carter di rivestimento costituito da telaio in acciaio zincato dello	AP-E.ARC.012
1.PL.04 - Carter di rivestimento costituito da telaio in acciaio zincato dello	AP-E.ARC.013
0.ME.00 - Tamponamento esterno così costituito: Pannello sandwich in alluminio	AP-E.ARC.014
0.ME.01 - Tamponamento esterno così costituito: Doppio pannello OSB sp. 19+19	AP-E.ARC.015
0.ME.02 - Tamponamento esterno così costituito: Pannello isolante di lana	AP-E.ARC.016
0.ME.03 - Tamponamento esterno così costituito: Scatolari metallici 100x100mm	AP-E.ARC.017
0.ME.04 - Controparete esterna così costituita: Pannello isolante in lana minerale	AP-E.ARC.018
0.ME.05 - Dissuasore in calcestruzzo sferico 40 cm diam - 45 cm altezza	AP-E.ARC.019
0.ME.06 - Tamponamento così costituito: Pannello isolante in lana minerale, sp.	AP-E.ARC.020
0.ME.07 - 0.ME.10 - Tamponamento esterno così costituito: Scatolari metallici	AP-E.ARC.021
0.ME.08 - Tamponamento così costituito: Blocco in calcestruzzo cellulare sp. 8	AP-E.ARC.022
0.ME.09 - Muretto perimetrale così costituito: Blocchi di laterizio porizzato 250	AP-E.ARC.023
0.ME.11 - Rivestimento impermeabilizzante costituito da: Doppio strato di	AP-E.ARC.024
0.ME.12 - Blocco in calcestruzzo cellulare idrofugato	AP-E.ARC.025
0.ME.14 - Muretto perimetrale così costituito: Blocchi di calcestruzzo cellulare sp.	AP-E.ARC.026
0.ME.15 - Muretto così costituito: Blocchi di calcestruzzo sp. 220 mm	AP-E.ARC.027
0.ME.16 - Tamponamento esterno così costituito: Lastra di gesso fibrorinforzato	AP-E.ARC.028
0.MI.02 - Controparete così costituita: Struttura in acciaio zincato sp. 50 mm	AP-E.ARC.029
0.MI.03 - Controparete così costituita: Struttura in acciaio zincato sp. 50 mm	AP-E.ARC.030
0.MI.04 - Tamponamento così costituito: Blocco in CLS alleggerito sp. 100 mm	AP-E.ARC.031
0.MI.05 - Tamponamento così costituito: Blocco in CLS alleggerito sp. 150 mm	AP-E.ARC.032
1.MI.01A - Partizione verticale interna così costituita: Pannelli in fibrogesso	AP-E.ARC.033
1.MI.01B - Partizione verticale interna così costituita: Pannelli in cartongesso	AP-E.ARC.034
1.MI.01C - Partizione verticale interna così costituita: Pannelli in fibrogesso	AP-E.ARC.035
1.MI.02A - Partizione verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento	AP-E.ARC.036
1.MI.02B - Partizione verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento	AP-E.ARC.037
1.MI.02C - Partizione verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento	AP-E.ARC.038
1.MI.02D - Partizione verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento	AP-E.ARC.039
1.MI.02E - Partizione verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento	AP-E.ARC.040
1.MI.03A - Partizione verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento	AP-E.ARC.041
1.MI.03B - Partizione verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento	AP-E.ARC.042
1.MI.03C - Partizione verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento	AP-E.ARC.043
1.MI.04A - Partizione verticale interna così costituita: Strato di isolamento in lana	AP-E.ARC.044
1.MI.04B - Controparete verticale interna così costituita: Strato di isolamento in	AP-E.ARC.045
1.MI.05 - Parete mobile	AP-E.ARC.046
1.MI.06A - Controparete verticale interna per setto portante corpo scala così	AP-E.ARC.047
1.MI.06B - Controparete verticale interna per setto portante corpo scala così	AP-E.ARC.048
1.MI.08A - Controparete verticale interna così costituita: Strato di isolamento in	AP-E.ARC.049

1.MI.08B - Controparete verticale interna così costituita: Strato di isolamento in	AP-E.ARC.050
1.MI.08C - Controparete verticale interna così costituita: Strato di isolamento in	AP-E.ARC.051
1.MI.09 - Controparete verticale interna così costituita: Pannelli di calcestruzzo	AP-E.ARC.052
1.MI.10 - Controparete verticale interna così costituita: Strato di isolamento in	AP-E.ARC.053
1.MI.12A - Partizione verticale interna così costituita: Pannelli forati in	AP-E.ARC.054
1.MI.12B - Partizione verticale interna così costituita: Pannelli forati in	AP-E.ARC.055
1.MI.12C - Partizione verticale interna così costituita: Pannelli forati in	AP-E.ARC.056
1.MI.12D - Partizione verticale interna così costituita: Pannelli forati in	AP-E.ARC.057
1.MI.13	AP-E.ARC.058
0.PE.01 - Porta automatica bilaterale scorrevole esterna Landside certificata TOS	AP-E.ARC.059
0.PE.02 - Porta automatica scorrevole telescopica esterna Airside.	AP-E.ARC.060
0.PE.03 - Porta battente esterna anta doppia, telaio in alluminio con maniglione	AP-E.ARC.061
0.PE.04 - Porta battente esterna anta doppia, telaio in alluminio con maniglione	AP-E.ARC.062
0.PE.05 - Porta battente esterna anta doppia, telaio in alluminio con maniglione	AP-E.ARC.063
0.PE.06 - Porta battente anta doppia esterna Landside, vetrata con maniglione	AP-E.ARC.064
0.PE.07 - Porta battente esterna anta doppia, telaio in alluminio, (90+90)x210cm	AP-E.ARC.065
0.PE.08 - Porta battente esterna anta doppia, telaio in alluminio,	AP-E.ARC.066
0.PE.09 - 0.PE.20 - Porta battente esterna anta asimmetrica, telaio in alluminio	AP-E.ARC.067
0.PE.10 - Porta battente esterna anta asimmetrica, telaio in alluminio,	AP-E.ARC.068
0.PE.11 - Porta battente esterna anta singola in vetro con telaio in alluminio,	AP-E.ARC.069
0.PE.12 - Porta battente esterna anta singola, telaio in alluminio, 60x210 cm	AP-E.ARC.070
0.PE.13 - Porta battente esterna anta singola, telaio in alluminio, 90x210 cm	AP-E.ARC.071
0.PE.14 - 0.PE.15 - Porta battente esterna anta doppia, telaio in alluminio con	AP-E.ARC.072
0.PE.16 - Porta battente esterna anta doppia con griglie di aereazione, in	AP-E.ARC.073
0.PE.17 - Porta battente esterna anta doppia con griglie di aereazione, in metallo,	AP-E.ARC.074
0.PE.18 - Porta battente esterna anta singola con griglie di aereazione, in	AP-E.ARC.075
0.PE.19 - Portone esterno quattro ante (330x222cm) con griglia di aereazio(	AP-E.ARC.076
1.PI-REI.01 - Porta tagliafuoco a singola anta battente interamente zincata [REI	AP-E.ARC.077
1.PI-REI.02 - Porta tagliafuoco a doppia anta battente interamente zincata [REI	AP-E.ARC.078
1.PI-REI.03 - Porta tagliafuoco a doppia anta battente interamente zincata [REI	AP-E.ARC.079
1.PI-REI.04 - Porta tagliafuoco a doppia anta battente interamente zincata [REI	AP-E.ARC.080
1.PI-REI.05 - Porta tagliafuoco a singola anta battente interamente zincata [REI	AP-E.ARC.081
1.PI-REI.06 - Porta tagliafuoco a doppia anta battente (ante asimmetriche)	AP-E.ARC.082
1.PI-REI.07 - Porta tagliafuoco a doppia anta battente (ante asimmetriche)	AP-E.ARC.083
1.PI.01 - Porta a singola anta battente con pannello in laminato plastico HPL,	AP-E.ARC.084
1.PI.02 - Porta a singola anta battente con pannello in laminato plastico HPL,	AP-E.ARC.085
1.PI.03 - Porta automatica a doppia anta battente - 180 x 210 cm	AP-E.ARC.086
1.PI.04 - Porta a singola anta vetrata scorrevole con controtelaio per porte	AP-E.ARC.087
1.PI.05 - Porta a singola anta vetrata scorrevole con controtelaio per porte	AP-E.ARC.088
1.PI.06 - Porta a doppia anta vetrata scorrevole con controtelaio per porte	AP-E.ARC.089
1.PI.07 - Porta a singola anta battente con pannello in laminato plastico HPL,	AP-E.ARC.090
1.PI.08 - Porta a doppia anta battente con pannello in laminato plastico HPL,	AP-E.ARC.091
1.PI.09_Porta a doppia anta scorrevole con controtelaio con pannello in laminato	AP-E.ARC.092
1.PI.10_Porta a doppia anta scorrevole con controtelaio con pannello in laminato	AP-E.ARC.093
1.PI-DI.01 - Porta a singola anta battente su pannello divisorio box wc in laminato	AP-E.ARC.094
1.PI-DI.02 - Pannello modulare porta a doppia anta battente per balaustra vetrata	AP-E.ARC.095
1.PI-DI.03 - Pannello modulare porta a doppia anta battente per balaustra vetrata	AP-E.ARC.096
1.PI-PM.01 - Pannello modulare porta a singola anta battente in legno truciolare -	AP-E.ARC.097
1.PI-PM.02 - Pannello modulare porta a singola anta battente in vetro temperato	AP-E.ARC.098
0.CO.03 - Copertura metallica costituita da: Doppia guaina impermeabilizzante sp	AP-E.ARC.099
0.CO.05 - Copertura metallica costituita da: Barriera al vapore sp. 2 mm Doppio	AP-E.ARC.100

0.CO.08 - Copertura in metallo così costituita: Lamiera grecata dello sp. 55 mm	AP-E.ARC.101
0.CO.09 - Copertura piana calda costituita da: Strato di tessuto non tessuto	AP-E.ARC.102
0.CO.11 - Copertura dei cordoli costituita da: Pannello isolante in lana minerale	AP-E.ARC.103
1.CO.01 - Copertura impermeabile in lamiera grecata coibentata	AP-E.ARC.104
0.FI.01 - 0.FI.02 - Finestre Mezzanino orientamento Sud a 6 ante fisse e carter	AP-E.ARC.105
0.FI.03 - Infissocon provilo in PVC isolato aperto per passaggio BHS	AP-E.ARC.106
1.FI.01 - Finestra ad anta fissa con telaio in alluminio - 90 x 150 cm	AP-E.ARC.107
1.VL.01B - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo	AP-E.ARC.108
1.VL.01F - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo	AP-E.ARC.109
1.VL.01G - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo	AP-E.ARC.110
1.VL.02B - Veletta verticale interna così costituita: Strato di isolamento in lana	AP-E.ARC.111
1.VL.02C - Veletta verticale interna così costituita: Strato di isolamento in lana	AP-E.ARC.112
1.VL.03A - Veletta verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento in	AP-E.ARC.113
1.VL.03B - Veletta verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento in	AP-E.ARC.114
1.VL.03C - Veletta verticale interna così costituita: Doppio strato di isolamento in	AP-E.ARC.115
1.VL.04 - Veletta verticale interna così costituita: Strato di isolamento in lana	AP-E.ARC.116
1.VL.05 - Veletta verticale interna così costituita: Sottostruttura in acciaio zincato	AP-E.ARC.117
1.VL.06 - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli in fibrogesso rivestito ad	AP-E.ARC.118
1.VL.07A - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo	AP-E.ARC.119
1.VL.07B - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo	AP-E.ARC.120
1.VL.07C - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo	AP-E.ARC.121
1.VL.07D - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo	AP-E.ARC.122
1.VL.07E - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo	AP-E.ARC.123
1.VL.07F - Veletta verticale interna così costituita: Pannelli forati in calcestruzzo	AP-E.ARC.124
1.VS.01 - Veletta strutturale verticale interna così costituita: Doppia sottostruttura	AP-E.ARC.125
1.VS.02 - Veletta strutturale verticale interna così costituita: Sottostruttura in	AP-E.ARC.126
0.PA.03 - Pannello in lamiera stirata d'alluminio. Il pannello è preverniciato di	AP-E.ARC.127
0.BR.01 - Paracolpi esterni da pavimento di profilo tubulare di diametro 51 mm,	AP-E.ARC.128
0.BR.04 - Dissuasore in calcestruzzo cilindrico, semparatore tra percorsi pedonali	AP-E.ARC.129
0.BR.05 - Dissuasore in calcestruzzo sferico 40 cm diam - 45 cm altezza	AP-E.ARC.130
1.PC.01 - Paracolpi in acciaio inox H 150 mm	AP-E.ARC.131
1.AS.01 - lavabi multipli servizi igienici	AP-E.ARC.132/133/134/135
1.AS.02 - lavabo singolo servizi igienici	AP-E.ARC.136
1.AS.03 - Partizione orinatoio	AP-E.ARC.137
1.AS.04 - Barra di appoggio per WC disabili	AP-E.ARC.138
1.AS.05 - Maniglione ribaltabile per WC disabili	AP-E.ARC.139
1.AS.06 - Barra di appoggio orizzontale e verticale per WC disabili	AP-E.ARC.140
0.DI.00 - Divisorio verticale in pannelli di alluminio in rete stirata.	AP-E.ARC.141
0.DI.01 - Divisorio verticale in pannelli di alluminio in lamiera stirata.	AP-E.ARC.142
1.DI.01 - Pannello divisorio bagni sp 3 cm	AP-E.ARC.143
1.DI.02 - Partizione verticale plexiglass	AP-E.ARC.144
1.DI.03 - Balaustre vetrate	AP-E.ARC.145
0.RI.01 - Rivestimento del portale di acesso al terminal partenze. Costituito da	AP-E.ARC.146
0.RI.03 - Rivestimento dell'intradosso del portale di acesso al terminal partenze.	AP-E.ARC.147
0.RI.04 - Pannello in Corian tagliato a misura e sagomato secondo disegno.	AP-E.ARC.148
0.GR.01 - Griglia per cabine elettriche MT in vetroresina rettangolari conforme a	AP-E.ARC.149
0.VAD.01 - Vasca a dispersione per acque meteoriche, composta da uno strato	AP-E.ARC.150
1.VE.01 - Aiuola con piantumazioni di medio-alto fusto (da definire)	AP-E.ARC.151
0.RN.10 - Corrimano rettangolare in ferro	AP-E.ARC.152
1.RN.01 - Parapetto in acciaio inox H 1000 mm	AP-E.ARC.153
0.LVE.06 - 1.LVE.06 - Mappa tattile a parete	AP-E.ARC.154

1.LVE.07_Mappa tattile su leggio a pavimento	AP-E.ARC.155
0.CS.02 - Controsoffitto costituito da: Doppie lastre su due lati di cartongesso	AP-E.ARC.156
0.CS.03 - Controsoffitto, con pannelli in lamiera su telaio in acciaio zincato.	AP-E.ARC.157
1.CS.01 - Doghe in aggancio su struttura metallica antisismica L30 H100 senza	AP-E.ARC.158
1.CS.05 - Pannelli di cartongesso liscio su struttura metallica antisismica	AP-E.ARC.159
1.CS.06 - Pannelli assorbenti - sp. 50 mm	AP-E.ARC.160
1.CS.07 - Pannelli assorbenti - sp. 20 mm	AP-E.ARC.161
1.CS.08_Controsoffitto a membrana: pannelli di cartongesso su struttura	AP-E.ARC.162
0.PU.05 - Tub in pvc 140 mm	AP-E.ARC.163
0.PU.10 - Tubo in pvc 110 mm	AP-E.ARC.164
0.PU.11 - Tubo in pvc 125 mm	AP-E.ARC.165
0.FC.01 - Facciata vetrata esterna Airside, passo dei montanti verticali 2.5, due	AP-E.ARC.166.a AP-E.ARC.166.b
0.FC.02 - Facciata vetrata esterna Landside,	
0.FC.03 - Facciata continua interna	
0.OP.01 - Base in vetroresina coibentata per lucernari. 110 x 170 - Pendenza	AP-E.ARC.167
0.OP.02 - Base in vetroresina coibentata per lucernari. 110 x 120. Pendenza 7.5%	AP-E.ARC.168
0.OP.09_ Ricollocazione di bussola ad un modulo per gates d'imbarco dall'area	AP-E.ARC.169
0.OP.10_ Ricollocazione di bussola a due moduli per gates d'imbarco dall'area	AP-E.ARC.170
0.OP.11_ F.p.O. di bussola a due moduli per gates d'imbarco	AP-E.ARC.171
0.OP.12_ F.p.O. di bussola ad un modulo per gates d'imbarco	AP-E.ARC.172
0.PT.01 - Pavimento flottante	AP-E.ARC.173
0.PT.02 - Pavimento in cemento industriale così costituito: Igloo per la formazione	AP-E.ARC.174
0.PT.03 - Pavimentazione esterna mezzanino	AP-E.ARC.175
0.PT.04 - Pavimentazione così costituita: Doppia guaina impermeabilizzante 4+4	AP-E.ARC.176
0.PT.05 - Pavimentazione in asfalto	AP-E.ARC.177
0.PT.06 - Pavimentazione esterna in cemento industriale al quarzo a pendenza	AP-E.ARC.178
1.PT.01/02/03/04/05/07/11 - Pavimento ceramico in lastre gres porcellanato	AP-E.ARC.179
1.PT.06 - Pavimento in lastre di graniglia tonalità chiara - 60x60 cm (da definire)	AP-E.ARC.180
1.PT.08 - Pavimento in resina (da definire)	AP-E.ARC.181
1.PT.09 - Tappetino tecnico d'ingresso per la posa in appoggio costituito da profili	AP-E.ARC.182
1.SC.01 - Pavimento ceramico in lastre gres porcellanato effetto cemento a	AP-E.ARC.179
0.GI.01 - banda elastica in gomma sintetica EPDM rinforzata	AP-E.ARC.183
0.GI.03 - banda elastica in gomma sintetica EPDM rinforzata	AP-E.ARC.184
0.GI.04 - Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 1000 mm	AP-E.ARC.185
1.GP-L.02 - 1.GS-L.02 - Coprigiunto applicato a parete costituito da un profilo	AP-E.ARC.186
1.GS-A.03 - Coprigiunto applicato a soffitto costituito da un profilo rigido angolare	AP-E.ARC.187
1.GP-L-REI.01 - Coprigiunto tagliafuoco applicato a parete costituito da un	AP-E.ARC.188
1.GP-L-REI.02 - 1.GS-L-REI.02 - Coprigiunto tagliafuoco applicato a parete	AP-E.ARC.189
0.LU.01 - Lucernario in alluminio con profili a taglio termico.	AP-E.ARC.190
0.OF.01 - Coprigiunto sismico costituito da piastra metallica in acciaio	AP-E.ARC.191
0.OF.02 - Coprigiunto sismico costituito da piastra metallica in acciaio	AP-E.ARC.192
0.OF.03 - Coprigiunto sismico di connessione pavimento-parete, costituito da	AP-E.ARC.193
0.OF.04 - Coprigiunto sismico costituito da un pannello in grigliato metallico	AP-E.ARC.194
0.OF.08 - Coprigiunto sismico costituito da una piastra metallica in acciaio,	AP-E.ARC.195
0.OF.33 - Scala Marinara prefabbriata.	AP-E.ARC.196
O.OF.40 - Recinzione	AP-E.ARC.197
0.OF.41 - Cancello a doppia anta battente composto da grigliato elettrosaldato	AP-E.ARC.198
0.OF.44 - Recinzione composta da rete in lamiera stirata con pali di sostegno e	AP-E.ARC.199
0.OF.45 - Cancello a doppia anta battente composto da grigliato in lamiera stirata	AP-E.ARC.200
0.OF.47 - Griglie di aerazione metalliche. Dimensioni 1100 x1050 mm	AP-E.ARC.201
0.OF.48 - Finestre 700x1200mm	AP-E.ARC.202

0.OF.49 - Chiusura metallica cunicolo per cavidotto in lamiera nervata e	AP-E.ARC.203
0.OF.51 - Canale di grondaia coibentata 700mm x 180 mm	AP-E.ARC.204
0.OF.55 - Fascia di chiusura del pacchetto di copertura della pensilina in metallo	AP-E.ARC.205
0.OF.64 - Canale di gronda coibentata nodo muro - copertura	AP-E.ARC.206
0.OF.67 - Pannello realizzato in lamiera stirata tagliata a misura e sagomata	AP-E.ARC.207
1.AR.01 - paletti code-pianta	AP-E.ARC.208
1.AR.06 - Box per controllo passaporti	AP-E.ARC.209

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.001	Descrizione: 0.MS.00 - Vespaio aerato controterra						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			150,50 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.B04.003.001	Reg. Calabria 2024	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	mc	0,1000	116,867	11,69 €	9,83%
CAL24_01.A06.015.003	Reg. Calabria 2024	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6 o 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 45 più soletta sp. cm 5, acciaio B450C Ø 6	mq	1,0000	38,235	38,23 €	32,13%
CAL24_01.D05.001.001	Reg. Calabria 2024	Fornitura e pFornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, **spessore mm 4, in doppio strato**	mq	1,0000	17,639	17,64 €	14,83%
CAL24_01.D01.038.004	Reg. Calabria 2024	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) conforme alla norma Uni13164:2015, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio densità 28 kg/m3, spessore mm 80	mq	1,0000	18,827	18,83 €	15,83%
CAL24_01.D05.015.005	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 0,2 mm, colore nero	mq	1,0000	3,074	3,07 €	2,58%
CAL24_01.E05.015.001	Reg. Calabria 2024	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. S**pessore fino a 4 cm**	mq	1,0000	12,560	12,56 €	10,56%
CAL24_01.E05.015.002	Reg. Calabria 2024	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. **Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm**	mq*cm	2,0000	2,596	5,19 €	4,36%
NP24.22CL.PR.E.000340.020.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio	kg	3,9500	2,978	11,76 €	9,88%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***118,97 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	118,970	*17,85 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	136,820	*13,68 €*	
					Costo di analisi	**150,50 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		20,11%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.002	Descrizione: 0.MS.01 - Vespaio aerato su solaio alveolare						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			133,32 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.A06.015.001	Reg. Calabria 2024	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6 o 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 13 più soletta sp. cm 5, acciaio B450C Ø 6	mq	1,0000	31,627	31,63 €	,300,123 €
		Sovrapprezzo ad integrazione di 3 cm relativamente all'altezza dei cupolini di 16 cm (23,07 % di 31.627)	mq	1,0000	7,299	7,30 €	6,93%
CAL24_01.D05.001.001	Reg. Calabria 2024	Fornitura e pFornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4**, in doppio strato**	mq	1,0000	17,639	17,64 €	16,74%
CAL24_01.D05.015.005	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 0,2 mm, colore nero	mq	1,0000	3,074	3,07 €	2,91%
CAL24_01.D01.038.004	Reg. Calabria 2024	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) conforme alla norma Uni13164:2015, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio densità 28 kg/m3, **spessore mm 80**	mq	1,0000	18,827	18,83 €	17,87%
CAL24_01.E05.015.001	Reg. Calabria 2024	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. S**pessore fino a 4 cm**	mq	1,0000	12,560	12,56 €	11,92%
CAL24_01.E05.015.002	Reg. Calabria 2024	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. **Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm**	mq*cm	1,0000	2,596	2,60 €	2,47%
NP24.22CL.PR.E.000340.020.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio	kg	3,9500	2,978	11,76 €	11,16%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***105,39 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	105,390	*15,81 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	121,200	*12,12 €*	
					Costo di analisi	**133,32 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		22,48%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.003	**Descrizione:** **0.MS.02 - Massetto di posa per pavimentazione flottante**						
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**160,79 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,1500	30,28	4,54 €	3,57%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,1500	28,09	4,21 €	3,31%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,1500	25,18	3,78 €	2,97%
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.02.190430.b (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TESSUTO NON TESSUTO Di densità 300 gr/mq	mq	1,0000	0,889	0,89 €	0,70%
CAL24_01.E05.011.001	Reg. Calabria 2024	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, **spessore fino a cm 5**	mq	1,0000	25,984	25,98 €	20,44%
CAL24_01.E05.011.002	Reg. Calabria 2024	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, **per ogni cm in più**	mq	7,0000	6,148	43,04 €	33,86%
CAL24_01.D05.015.005	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 0,2 mm, colore nero	mq	1,0000	3,074	3,07 €	2,42%
CAL24_01.D01.038.004	Reg. Calabria 2024	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) conforme alla norma Uni13164:2015, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio densità 28 kg/m3, **spessore mm 80**	mq	1,0000	18,827	18,83 €	14,82%
CAL24_01.D05.001.002	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, **in strato semplice**	mq	1,0000	8,964	8,96 €	7,05%
CAL24_01.D05.002.001	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm	mq	1,0000	13,805	13,80 €	10,86%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***127,10 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	127,100	*19,07 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	146,170	*14,62 €*	
					Costo di analisi	**160,79 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		27,29%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.004	Descrizione: 0.MS.03 - Vespaio controterra esterno						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			345,93 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,1500	30,28	4,54 €	1,66%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,1500	28,09	4,21 €	1,54%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,1500	25,18	3,78 €	1,38%
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.B04.003.001	Reg. Calabria 2024	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	mc	0,1000	116,867	11,69 €	4,27%
22CL.PR.02.190430.b (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TESSUTO NON TESSUTO Di densità 300 gr/mq	mq	1,0000	0,889	0,89 €	0,33%
CAL24_01.A06.017.001	Reg. Calabria 2024	Vespaio orizzontale con argilla espansa argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	mc	0,5470	125,191	68,48 €	25,04%
CAL24_01.E05.011.001	Reg. Calabria 2024	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, **spessore fino a cm 5**	mq	1,0000	25,984	25,98 €	9,50%
CAL24_01.E05.011.002	Reg. Calabria 2024	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, **per ogni cm in più**	mq*cm	3,0000	25,984	77,95 €	28,51%
CAL24_01.D05.001.001	Reg. Calabria 2024	Fornitura e pFornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, **in doppio strato**	mq	1,0000	17,639	17,64 €	6,45%
CAL24_01.E05.015.001	Reg. Calabria 2024	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. S**pessore fino a 4 cm**	mq	1,0000	12,560	12,56 €	4,59%
CAL24_01.E05.015.002	Reg. Calabria 2024	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. **Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm**	mq*cm	1,0000	2,596	2,60 €	0,95%
CAL24_PR.P22.043.019	Reg. Calabria 2024	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 13748-1:2005 Gres porcellanato opache, delle dimensioni di cm 40x40 e 30 x 60	mq	1,0000	32,000	32,00 €	11,70%
CAL24_01.E02.003.001	Reg. Calabria 2024	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	mq	1,0000	11,138	11,14 €	4,07%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***273,46 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	273,460	*41,02 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	314,480	*31,45 €*	
					Costo di analisi	**345,93 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	18,53%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.005	**Descrizione:** **0.PL.01_Placcatura in legno con sottostruttura in acciaio zincato sp. 75 mm**						
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**81,32 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2000	30,28	6,06 €	9,43%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2000	28,09	5,62 €	8,74%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2000	25,18	5,04 €	7,84%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2000	2,80	0,56 €	0,87%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,015	55,98 €	0,84 €	1,31%
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN LAMIERA PRESSOPIEGATA ZINCATA Telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici con profilati di lamiera pressopiegata	kg	6,0500	4,60 €	27,86 €	43,33%
NP.DEI.B20.3.01.003.b	DEI NC 2024	LEGNAME DA FALEGNAMERIA: Pioppo in pannelli: multistrati: **spessore 20 mm**	mq	1,0000	18,31 €	18,31 €	28,48%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***64,29 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	64,290	*9,64 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	73,930	*7,39 €*	
					Costo di analisi	**81,32 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		33,89%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.006	**Descrizione:** **0.PL.02_Carter in alluminio preverniciato con sottostruttura sp. 75 mm**						
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**109,15 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN LAMIERA PRESSOPIEGATA ZINCATA Telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici con profilati di lamiera pressopiegata	kg	4,8400	4,60 €	22,27 €	25,81%
CAL24_01.F05.006.009	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. **In alluminio preverniciato, spessore 8/10**	mq	1,0000	64,018	64,02 €	74,19%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***86,29 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	86,290	*12,94 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	99,230	*9,92 €*	
					Costo di analisi	**109,15 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	14,71%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.007	**Descrizione:** **0.PL.05_Placcatura in cartongesso con lastra singola - spessore 50mm**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**62,92 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con singola lastra di cartongesso**	mq	1,0000	34,934	34,93 €	70,23%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	7,770	7,77 €	15,62%
CAL24_01.F04.005.001	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante	mq	1,0000	7,038	7,04 €	14,15%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***49,74 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	49,740	*7,46 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	57,200	*5,72 €*	
					Costo di analisi	**62,92 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	45,97%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.008	**Descrizione:** **0.PL.06_Placcatura travi lamellari con doppia sottostruttura sp. 60 mm**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**130,11 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN LAMIERA PRESSOPIEGATA ZINCATA Telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici con profilati di lamiera pressopiegata	kg	8,4400	4,60 €	38,83 €	37,75%
CAL24_01.F05.006.009	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. **In alluminio preverniciato, spessore 8/10**	mq	1,0000	64,018	64,02 €	62,25%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***102,85 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	102,850	*15,43 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	118,280	*11,83 €*	
					Costo di analisi	**130,11 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	17,29%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.009	**Descrizione:** 0.PL.08_Placcatura con doppia lastra di gesso rivestito su struttura metallica - spessore 50mm						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**81,75 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,308	42,31 €	65,46%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 2,0000	4,130	- 8,26 €	-12,78%
CAL24_PR.P23.001.007	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 ignifuga spessori 15 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	mq	2,0000	15,290	30,58 €	47,32%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***64,63 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	64,630	*9,69 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	74,320	*7,43 €*	
					Costo di analisi	**81,75 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	10,24%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.010	Descrizione: 1.PL.01_ Carter di rivestimento costituito da telaio in acciaio zincato e pannello in fibrogesso ad alta resitenza meccanica - sp. 65 mm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			111,76 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	17,14%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	15,89%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	14,25%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	1,58%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,005	55,98	0,28 €	0,32%
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN LAMIERA PRESSOPIEGATA ZINCATA Telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici con profilati di lamiera pressopiegata	kg	4,3400	4,60 €	19,97 €	22,60%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	1,0000	11,06	11,06 €	12,52%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	7,770	7,77 €	8,79%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	6,90%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***88,35 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	88,350	*13,25 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	101,600	*10,16 €*	
					Costo di analisi	**111,76 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	51,69%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.010	**Descrizione:** **1.PL.02_Carter in alluminio preverniciato con sottostruttura sp. 75 mm**						
	Unità di misura:	**mq**	**Costo di Analisi:**				**109,15 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN LAMIERA PRESSOPIEGATA ZINCATA Telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici con profilati di lamiera pressopiegata	kg	4,8400	4,60 €	22,27 €	25,81%
CAL24_01.F05.006.009	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. **In alluminio preverniciato, spessore 8/10**	mq	1,0000	64,018	64,02 €	74,19%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***86,29 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	86,290	*12,94 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	99,230	*9,92 €*	
					Costo di analisi	**109,15 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	14,71%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.012	**Descrizione:** **1.PL.03_ Carter di rivestimento costituito da telaio in acciaio zincato e pannello in alluminio preverniciato - sp. 6.0 cm**						
	Unità di misura:	**mq**	**Costo di Analisi:**				**101,82 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN LAMIERA PRESSOPIEGATA ZINCATA Telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici con profilati di lamiera pressopiegata	kg	3,5800	4,60 €	16,47 €	20,46%
CAL24_01.F05.006.009	Reg. Calabria 2022	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. **In alluminio preverniciato, spessore 8/10**	mq	1,0000	64,02 €	64,02 €	79,54%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***80,49 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	80,490	*12,07 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	92,560	*9,26 €*	
					Costo di analisi	**101,82 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	13,55%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.013	Descrizione: **1.PL.04_ Carter di rivestimento costituito da telaio in acciaio zincato dello spessore di 50 mm, doppio strato di pannelli in cartongesso e carter in alluminio preverniciato**						
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**172,15 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,1500	30,28	4,54 €	3,34%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,1500	28,09	4,21 €	3,09%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,1500	25,18	3,78 €	2,78%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,1500	2,80	0,42 €	0,31%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,010	55,98	0,56 €	0,41%
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN LAMIERA PRESSOPIEGATA ZINCATA Telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici con profilati di lamiera pressopiegata	kg	4,3400	4,60 €	19,97 €	14,67%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	2,0000	11,06	22,12 €	16,25%
22CL.PR.E.001910.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN LAMIERA PRESSOPIEGATA ZINCATA Telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici con profilati di lamiera pressopiegata	kg	3,5800	4,60 €	16,47 €	12,10%
CAL24_01.F05.006.009	Reg. Calabria 2022	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. **In alluminio preverniciato, spessore 8/10**	mq	1,0000	64,02 €	64,02 €	47,04%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***136,09 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	136,090	*20,41 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	156,500	*15,65 €*	
					Costo di analisi	**172,15 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		19,81%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.013

Descrizione:

0.ME.00_Tamponamento esterno in pannello sandwich sp.100 mm.

Fornitura pannello isolante sandwich bi-lamiera per parete, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, spessore nominale di 100 mm e lunghezza variabile a seconda delle esigenze progettuali, con sistema di incastro maschio- femmina e fissaggio a vista. Classificazione di Reazione al fuoco A2 s1,d0 secondo norma EN 13501-1, valore di trasmittanza termica U pari a 0,39 W/mqK secondo norma prodotto UNI EN 14509 A.10. Comprensivo di trasporto.
Il pannello è costituito dai seguenti elementi:
Lamiera esterna con profilo dogato (tipo box), di spessore nominale 0.6 mm, costituita da supporto in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) e qualità acciaio S250 GD secondo EN 10346, preverniciato RAL a scelta della DL sul lato a vista con vernice tipo poliestere PS HD in spessore 25 my in accordo a EN 10143 in grado di ottenere una resistenza alle corrosioni di tipo RC3, ed ai raggi UV di tipo RUV3 secondo la EN 10169.
Lamiera interna con profilo dogato (tipo box), di spessore nominale 0.6 mm, costituita da supporto in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) e qualità acciaio S250 GD secondo EN 10346, preverniciato Bianco/Grigio sul lato a vista con vernice tipo poliestere PS in spessore 25 my in accordo a EN 10143. Isolamento in lana di roccia a fibre orientate - di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, bio-solubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC densità nominale: 100 Kg/m3 incombustibile (Class A1) secondo EN 13501-1, con assenza di fumi durante la combustione, durabilità conforme ai requisiti "DUR2" UNI EN 14509. Il fissaggio verrà eseguito usando appositi sistemi di fissaggio forniti da Isopan, composti da vite a doppia filettatura con rondella e guarnizione di tenuta. La tessitura e le quantità dei fissaggi varia in funzione delle condizioni di progetto e deve essere tale da garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante.

Unità di misura: mq — **Costo di Analisi:** **85,95 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,1500	30,28	4,54 €	6,68%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,1500	28,09	4,21 €	6,20%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,1500	25,18	3,78 €	5,56%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,1500	2,80	0,42 €	0,62%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta ISOPAN del 07/03/2025	Fornitura pannello isolante sandwich bi-lamiera per parete tipo ISOFIRE WALL, spessore nominale 100 mm	mq	1,0000	55,00 €	55,00 €	80,94%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***67,95 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	67,950	*10,19 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	78,140	*7,81 €*	
					Costo di analisi	**85,95 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	14,58%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.015	**Descrizione:**	**0.ME.01_Tamponamento esterno in pannelli scatolari d'alluminio**					
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**227,92 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,6000	30,28	18,17 €	10,08%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,6000	28,09	16,85 €	9,35%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,6000	25,18	15,11 €	8,39%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,6000	2,80	1,68 €	0,93%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,035	55,98	1,96 €	1,09%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P08.113.004	Reg. Calabria 2024	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 OSB/3 sp. 22 mm	mq	2,0000	12,466	24,93 €	13,84%
		Decremento per minor spessore dei pannelli (19 mm)	mq	- 2,0000	1,430	- 2,86 €	-1,59%
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	2,28%
CAL24_PR.P18.030.004	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 100**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	9,360	9,36 €	5,20%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 s**pessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	4,593	4,59 €	2,55%
NP.DEI.B11.3.12.099	DEI NC 2024	[113099] Lastra in gesso fibrorinforzato antiumidità ignifugo e fonoisolante a norma EN 15283-2, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), ad elevata densità 1.200 kg/mc, durezza Brinnel 30 N/mmq, peso > 15 kg/mq, conducibilità termica λD = 0,25 ÷ 0,32 W/mK, delle dimensioni 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 ÷ 1.250 mm, spessore 12,5 mm, reazione al fuoco euroclasse A2-s1,d0	mq	2,0000	9,080	18,16 €	10,08%
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	2,28%
CAL24_01.F05.006.009	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. **In alluminio preverniciato, spessore 8/10**	mq	1,0000	64,018	64,02 €	35,53%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***180,17 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	180,170	*27,03 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	207,200	*20,72 €*	
					Costo di analisi	**227,92 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		25,24%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.016	**Descrizione:** **0.ME.01_Tamponamento esterno in gesso fibrorinforzato**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**84,18 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	22,75%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	21,10%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	18,92%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	2,10%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,015	55,98	0,84 €	1,26%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	6,16%
CAL24_PR.P18.030.004	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 100**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	9,360	9,36 €	14,06%
NP.DEI.B11.3.12.099	DEI NC 2024	[113099] Lastra in gesso fibrorinforzato antiumidità ignifugo e fonoisolante a norma EN 15283-2, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), ad elevata densità 1.200 kg/mc, durezza Brinnel 30 N/mmq, peso > 15 kg/mq, conducibilità termica λD = 0,25 ÷ 0,32 W/mK, delle dimensioni 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 ÷ 1.250 mm, spessore 12,5 mm, reazione al fuoco euroclasse A2-s1,d0	mq	1,0000	9,080	9,08 €	13,64%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***66,55 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	66,550	*9,98 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	76,530	*7,65 €*	
					Costo di analisi	**84,18 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		49,62%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.017	**Descrizione:** **0.ME.03_Tamponamento esterno in pannello sandiwch**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**132,51 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,3000	30,28	9,08 €	8,67%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,3000	28,09	8,43 €	8,05%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,3000	25,18	7,55 €	7,21%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,004	55,98 €	0,24 €	0,23%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.B03.004.101	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi **di altezza fino a 240 mm**	kg	6,1500	3,976	24,45 €	23,34%
	Rif. Offerta ISOPAN del 07/03/2025	Fornitura pannello isolante sandwich bi-lamiera per parete tipo ISOFIRE WALL, spessore nominale 100 mm	mq	1,0000	55,00 €	55,00 €	52,51%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***104,75 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	104,750	*15,71 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	120,460	*12,05 €*	
					Costo di analisi	**132,51 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		25,92%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.018	**Descrizione:** **0.ME.04_Controparete esterna coibentata a rivestimento della struttura metallica**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**128,05 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,4000	30,28	12,11 €	11,96%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,4000	28,09	11,23 €	11,09%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,4000	25,18	10,07 €	9,95%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,4000	2,80	1,12 €	1,11%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,002	55,98 €	0,09 €	0,09%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.B03.004.101	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm	kg	7,4100	3,978	29,48 €	29,12%
CAL24_PR.P18.030.002	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 60**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	2,0000	5,632	11,26 €	11,12%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	1,0000	11,06	11,06 €	10,93%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	7,770	7,77 €	7,68%
CAL24_01.F04.005.001	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante	mq	1,0000	7,038	7,04 €	6,95%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***101,23 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	101,230	*15,18 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	116,410	*11,64 €*	
					Costo di analisi	**128,05 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	41,57%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.019	**Descrizione:** **0.ME.05_Tamponamento in blocchi di cls, sp. Tot. 23 cm**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**120,69 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C01.032.003	Reg. Calabria 2024	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento **spessore cm 20**	mq	1,0000	62,325	62,33 €	65,33%
22CL.PR.E.001640.040.a	Reg. Calabria 2022	Intonaco antincendio per murature in laterizio forato Fornitura e posa in opera di intonaco antincendio per murature in laterizio forato, a finitura liscia speculare fine a base di gesso emidrato e perlite espansa applicato a spruzzo in una mano, spessore minimo cm 2. Compresa la rasatura finale effettuata a mano a base di gesso emidrato e perlite espansa	mq	2,0000	16,540	33,08 €	34,67%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***95,41 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	95,410	*14,31 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	109,720	*10,97 €*	
					Costo di analisi	**120,69 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	23,14%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.020	Descrizione: 0.ME.06_Controparete esterna coibentata						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			88,68 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,3000	30,28	9,08 €	12,95%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,3000	28,09	8,43 €	12,03%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,3000	25,18	7,55 €	10,77%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,020	55,98 €	1,12 €	1,60%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	5,85%
CAL24_PR.P18.030.004	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 100**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	9,359	9,36 €	13,35%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 s**pessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	4,590	4,59 €	6,55%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	1,0000	11,06	11,06 €	15,78%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	7,770	7,77 €	11,08%
CAL24_01.F04.005.001	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante	mq	1,0000	7,038	7,04 €	10,04%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***70,10 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	70,100	*10,52 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	80,620	*8,06 €*	
					Costo di analisi	**88,68 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		37,99%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.021

Descrizione:

0.ME.07-0.ME.10_Pannello coibentato a doppia lamiera in alluminio preverniciato ed isolante interno in lana di roccia sp.80 mm
Fornitura pannello isolante sandwich bi-lamiera per parete ISOFIRE WALL, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, spessore nominale di 80 mm e lunghezza variabile a seconda delle
esigenze progettuali, con sistema di incastro maschio- femmina e fissaggio a vista. Classificazione di Reazione al fuoco A2 s1,d0 secondo norma EN 13501-1, valore di trasmittanza termica U pari a 0,49 W/mqK secondo norma prodotto UNI EN 14509 A.10.
Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Lamiera esterna con profilo dogato (tipo box) , di spessore nominale 0.6 mm, costituita da supporto in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) e qualità acciaio S250 GD secondo EN 10346, preverniciato RAL a scelta della DL sul lato a vista con vernice tipo poliestere PS HD in spessore 25 my in accordo a EN
10143 in grado di ottenere una resistenza alle corrosioni di tipo RC3, ed ai raggi UV di tipo RUV3 secondo la EN 10169.Lamiera interna con profilo dogato (tipo box), di spessore nominale 0.6 mm, costituita da supporto in
acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) e qualità acciaio S250 GD secondo EN 10346, preverniciatoBianco/Grigio sul lato a vista con vernice tipo poliestere PS in spessore 25 my in accordo a EN 10143.
Isolamento in lana di roccia a fibre orientate - di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile,
bio-solubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC densità nominale: 100 Kg/m3incombustibile (Class A1) secondo EN 13501-1, con assenza di fumi durante la combustione, durabilità
conforme ai requisiti "DUR2" UNI EN 14509.
Il fissaggio verrà eseguito usando appositi sistemi di fissaggio forniti da Isopan, composti da vite a doppiafilettatura con rondella e guarnizione di tenuta. La tessitura e le quantità dei fissaggi varia in funzione
delle condizioni di progetto e deve essere tale da garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elementopannello alla struttura portante.Per ogni altro dato tecnico inerente il prodotto si fa riferimento a quanto espressamente riportato nelmanuale tecnico di prodotto.

Unità di misura: mq — **Costo di Analisi:** **85,11 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2000	30,28	6,06 €	9,01%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2000	28,09	5,62 €	8,35%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2000	25,18	5,04 €	7,49%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2000	2,80	0,56 €	0,83%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta ISOPAN del 07/03/2025	Fornitura pannello isolante sandwich bi-lamiera per parete tipo ISOFIRE WALL, spessore nominale 80 mm	mq	1,0000	50,00 €	50,00 €	74,32%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***67,28 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	67,280	*10,09 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	77,370	*7,74 €*	
					Costo di analisi	**85,11 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	19,65%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.022	**Descrizione:** **0.ME.08_Tamponamento con blocco in calcestruzzo cellulare sp. 8 cm**						
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**74,39 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C01.035.001	Reg. Calabria 2022	Blocchi per tramezze -Muratura interna divisoria realizzata con elementi in calcestruzzo di argilla espansa Muratura interna divisoria realizzata con elementi in calcestruzzo di argilla espansa **di spessore cm 8**, di dimensioni modulari cm 8 x 28 x 55 piena, di densità a secco non superiore a 800 kg/m3, resistenza termica non inferiore a 0,40 m2K/W. Classe di resistenza al fuoco non inferiore a	mq	1,0000	43,998	44,00 €	74,82%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	7,770	7,77 €	13,21%
CAL24_01.F04.005.001	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante	mq	1,0000	7,038	7,04 €	11,97%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***58,81 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	58,810	*8,82 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	67,630	*6,76 €*	
					Costo di analisi	**74,39 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		31,04%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.023	Descrizione: 0.ME.09_Cordolo di copertura						
	Unità di misura:	mq			Costo di Analisi:		190,91 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	10,03%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	9,30%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	8,34%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,0003	55,98 €	0,02 €	0,01%
		Si suppone il costo proporzionale al peso trasportato. Si stima un peso di 3 kg/mq					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C01.025.002	Reg. Calabria 2024	Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento **spessore cm 25**	mq	1,0000	81,411	81,41 €	53,95%
CAL24_PR.P18.030.005	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 40**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	2,0000	3,668	7,34 €	4,86%
CAL24_01.D05.001.002	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice	mq	1,0000	8,966	8,97 €	5,94%
CAL24_01.D05.005.004	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq	mq	1,0000	11,404	11,40 €	6,57%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***150,91 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	150,910	*22,64 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	173,550	*17,36 €*	
					Costo di analisi	**190,91 €**	**99,01%**
					Incidenza manodopera		39,18%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.024	**Descrizione:** **0.ME.11_Rivestimento impermeabilizzante con doppio strato di membrana impermeabilizzante sp. 4+4mm, di cui quello esterno ardesiato.** Le membrane dovranno rispondere alle caratteristiche di Classe "1" e "S" richiesta dal codice di pratica legale**.**						
	Unità di misura:	**mq**	**Costo di Analisi:**				**25,75 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.D05.001.002	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, **in strato semplice**	mq	1,0000	8,964	8,96 €	44,01%
CAL24_01.D05.005.004	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq	mq	1,0000	11,404	11,40 €	55,99%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***20,36 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	20,360	*3,05 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	23,410	*2,34 €*	
					Costo di analisi	**25,75 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		19,57%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.025	**Descrizione:** **0.ME.12_Muretto perimetrale di contenimento così costituito da blocchi di calcestruzzo cellulare idrofugato sp. 200 mm**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**126,45 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C01.035.002	Reg. Calabria 2022	Blocchi per tramezze -Muratura interna divisoria realizzata con elementi in calcestruzzo di argilla espansa Muratura interna divisoria realizzata con elementi in calcestruzzo di argilla espansa di **spessore cm 10**, di dimensioni modulari cm 10 x 28 x 55 semipieno, di densità a secco non superiore a 800 kg/m3, resistenza termica non inferiore a 0,48 m2K/W. Classe di resistenza al fuoco non inferiore a EI 120 (hmax 4 m)	mq	2,0000	49,979	99,96 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***99,96 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	99,960	*14,99 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	114,950	*11,50 €*	
					Costo di analisi	**126,45 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	22,89%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.026	Descrizione: 0.ME.14_Cordolo di copertura per ENFC						
	Unità di misura:	mq			Costo di Analisi:		96,11 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C01.031.003	Reg. Calabria 2024	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco eseguita con malta di cemento spessore cm 12	mq	1,0000	36,784	36,78 €	48,41%
CAL24_01.D01.038.004	Reg. Calabria 2024	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) conforme alla norma Uni13164:2015, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio densità 28 kg/m3, **spessore mm 80**	mq	1,0000	18,827	18,83 €	24,79%
CAL24_01.D05.001.002	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, **in strato semplice**	mq	1,0000	8,964	8,96 €	11,79%
CAL24_01.D05.005.004	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq	mq	1,0000	11,404	11,40 €	15,01%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***75,97 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	75,970	*11,40 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	87,370	*8,74 €*	
					Costo di analisi	**96,11 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		26,45%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.027	**Descrizione:** **0.ME.15_Cordolo in calcestruzzo**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**74,86 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C01.031.002	Reg. Calabria 2024	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco eseguita con malta di cemento spessore cm 20	mq	1,0000	45,644	45,64 €	77,13%
		sovrapprezzoper maggiore spessore di 2 cm	mq	1,0000	4,564	4,56 €	7,71%
CAL24_01.D05.001.002	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, i**n strato semplice**	mq	1,0000	8,966	8,97 €	15,16%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***59,17 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	59,170	*8,88 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	68,050	*6,81 €*	
					Costo di analisi	**74,86 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	30,17%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.028	**Descrizione:** **0.ME.16_Tamponamento esterno in gesso fibrorinforzato (passerella mezzanino)**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**142,75 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	13,42%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	12,44%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	11,16%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	1,24%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,080	55,98	4,48 €	3,97%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	3,63%
CAL24_PR.P18.030.004		Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 100**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	9,360	9,36 €	8,29%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	2,0000	11,06	22,12 €	19,60%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	2,0000	7,770	15,54 €	13,77%
CAL24_01.F04.005.001	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante	mq	2,0000	7,036	14,07 €	12,47%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***112,84 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	112,840	*16,93 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	129,770	*12,98 €*	
					Costo di analisi	**142,75 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		41,34%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.029	**Descrizione:** **0.MI.02_Controparete interna a doppia lastra cartongesso (controparete lucernario)**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**70,69 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,308	42,31 €	75,72%
NP24.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Rasatura di superfici rustiche già predisposte Rasatura di superfici rustiche giÓ predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	7,47 €	7,47 €	13,37%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,10 €	6,10 €	10,92%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***55,88 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	55,880	*8,38 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	64,260	*6,43 €*	
					Costo di analisi	**70,69 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	23,17%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.030	Descrizione: 0.MI.03_Controparete interna a doppia lastra cartongesso (controparete interna lucernario)						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			76,04 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,308	42,31 €	70,39%
		Incremento 10% per maggior spessore della struttura	mq	1,0000	4,231	4,23 €	7,04%
NP24.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Rasatura di superfici rustiche già predisposte Rasatura di superfici rustiche giÓ predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	7,47 €	7,47 €	12,43%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,10 €	6,10 €	10,15%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***60,11 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	60,110	*9,02 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	69,130	*6,91 €*	
					Costo di analisi	**76,04 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	22,64%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.031	**Descrizione:** **0.MI.04_Tamponamento in blocchi di cls, sp. 10 cm**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**54,29 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C01.031.003	Reg. Calabria 2024	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco eseguita con malta di cemento spessore cm 12	mq	1,0000	36,784	36,78 €	85,71%
		decremento per minor spessore di 2 cm	mq	- 1,0000	-6,131	6,13 €	14,29%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***42,91 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	42,910	*6,44 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	49,350	*4,94 €*	
					Costo di analisi	**54,29 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	34,37%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.032	**Descrizione:** **0.MI.05_Tamponamento in blocchi di cls intonacati, sp. tot 16,5 cm**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**79,09 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C01.031.003	Reg. Calabria 2024	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco eseguita con malta di cemento spessore cm 12	mq	1,0000	36,784	36,78 €	58,83%
		incremento per maggior spessore di 3 cm	mq	1,0000	9,196	9,20 €	14,72%
22CL.PR.E.001640.040.a	Reg. Calabria 2022	Intonaco antincendio per murature in laterizio forato Fornitura e posa in opera di intonaco antincendio per murature in laterizio forato, a finitura liscia speculare fine a base di gesso emidrato e perlite espansa applicato a spruzzo in una mano, spessore minimo cm 2. Compresa la rasatura finale effettuata a mano a base di gesso emidrato e perlite espansa	mq	1,0000	16,540	16,54 €	26,46%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***62,52 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	62,520	*9,38 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	71,900	*7,19 €*	
					Costo di analisi	**79,09 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	27,39%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.033	Descrizione: 1.MI.01A_Parete in pannelli di cls vibrocompresso e doppia lastra di fibrogesso con interposto isolante - sp. tot. 25 cm						
	Unità di misura:	mq	Costo di Analisi:				167,05 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,1000	30,28	3,03 €	2,29%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,1000	28,09	2,81 €	2,13%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,1000	25,18	2,52 €	1,91%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,1000	2,80	0,28 €	0,21%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,005	55,98	0,28 €	0,21%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,31 €	42,31 €	32,04%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-3,13%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	1,0000	11,06	11,06 €	8,38%
CAL24_PR.P18.030.004	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 100**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	9,36	9,36 €	7,09%
CAL24_01.C01.032.002	Reg. Calabria 2024	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento **spessore cm 12**	mq	1,0000	40,053	40,05 €	30,33%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	2,0000	6,142	12,28 €	9,30%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	2,0000	6,101	12,20 €	9,24%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***132,05 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	132,050	*19,81 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	151,860	*15,19 €*	
					Costo di analisi	**167,05 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		35,12%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.034	**Descrizione:** **1.MI.01B_Parete in pannelli di cls vibrocompresso, lastra di fibrogesso e rivestimento in gres - sp. tot. 25,3 cm**						
	Unità di misura:	**mq**	**Costo di Analisi:**				**218,90 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,3000	30,28	9,08 €	5,25%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,3000	28,09	8,43 €	4,87%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,3000	25,18	7,55 €	4,36%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,3000	2,80	0,84 €	0,49%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,020	55,98	1,12 €	0,65%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Marazzi	Marazzi serie Cementum formato 60x120 cm	mq	1,0000	31,000	31,00 €	17,91%
CAL24_01.E03.014.010	Reg. Calabria 2024	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita	mq	1,0000	17,596	17,60 €	10,17%
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. C**on singola lastra di cartongesso**	mq	1,0000	34,93 €	34,93 €	20,19%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-2,39%
NP.DEI.B19.3.12.090	DEI NC 2024	Cartongesso in lastre idrorepellenti ad alta densità con rivestimento di colore verde, peso 10 kg/mq, dimensioni 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, spessore 12,5 mm, euroclasse reazione al fuoco A2-s1, d0	mq	1,0000	4,970	4,97 €	2,87%
CAL24_PR.P18.030.004	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 100**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	9,36	9,36 €	5,41%
CAL24_01.C01.032.002	Reg. Calabria 2024	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento **spessore cm 12**	mq	1,0000	40,053	40,05 €	23,14%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	3,55%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	3,53%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***173,04 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	173,040	*25,96 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	199,000	*19,90 €*	
					Costo di analisi	**218,90 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		35,56%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.035	Descrizione: 1.MI.01C_Parete in pannelli di cls vibrocompresso, controparete con doppia lastra di cartongesso di cui una fibrorinforzata e pannello in legno - sp. tot. 25,1 cm						
	Unità di misura:	mq	Costo di Analisi:				218,75 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	8,76%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	8,12%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	7,28%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	0,81%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,030	55,98	1,68 €	0,97%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,31 €	42,31 €	24,47%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-2,39%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	1,0000	11,060	11,06 €	6,40%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	4,59	4,59 €	2,65%
CAL24_01.C01.032.002	Reg. Calabria 2024	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento s**pessore cm 12**	mq	1,0000	40,053	40,05 €	23,16%
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	2,37%
CAL24_PR.P08.024.023	Reg. Calabria 2024	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato qualità a vista, 180 mm 5s	mc	0,0180	991,67 €	17,85 €	10,32%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	3,55%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	3,53%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***172,92 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	172,920	*25,94 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	198,860	*19,89 €*	
					Costo di analisi	**218,75 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		38,87%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.036	Descrizione: 1.MI.02A_Parete con doppie lastre di cartongesso su entrambi i lati e doppio isolante interno - sp. tot 16,5 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			171,84 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2000	30,28	6,06 €	4,46%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2000	28,09	5,62 €	4,14%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2000	25,18	5,04 €	3,71%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2000	2,80	0,56 €	0,41%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,005	55,98	0,28 €	0,21%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	2,0000	42,31 €	84,62 €	62,29%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	2,0000	4,59	9,18 €	6,76%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	2,0000	6,142	12,28 €	9,04%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	2,0000	6,101	12,20 €	8,98%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***135,84 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	135,840	*20,38 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	156,220	*15,62 €*	
					Costo di analisi	**171,84 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	44,24%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.037	Descrizione: 1.MI.02B_Parete con doppia lastra di cartongesso su un lato , singola lastra con rivestimento in gres sull'altra e doppio isolante interno - sp. tot 16,8 cm						
	Unità di misura:	mq	Costo di Analisi:				248,84 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5500	30,28	16,65 €	8,46%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5500	28,09	15,45 €	7,85%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5500	25,18	13,85 €	7,04%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5500	2,80	1,54 €	0,78%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,020	55,98	1,12 €	0,57%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Marazzi	Marazzi serie Cementum formato 60x120 cm	mq	1,0000	31,000	31,00 €	15,76%
CAL24_01.E03.014.010	Reg. Calabria 2024	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita	mq	1,0000	17,596	17,60 €	8,95%
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. C**on singola lastra di cartongesso**	mq	1,0000	34,93 €	34,93 €	17,76%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-2,10%
NP.DEI.B19.3.12.090	DEI NC 2024	Cartongesso in lastre idrorepellenti ad alta densità con rivestimento di colore verde, peso 10 kg/mq, dimensioni 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, spessore 12,5 mm, euroclasse reazione al fuoco A2-s1, d0	mq	1,0000	4,970	4,97 €	2,53%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	2,0000	4,59	9,18 €	4,67%
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,31 €	42,31 €	21,51%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	3,12%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	3,10%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***196,71 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	196,710	*29,51 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	226,220	*22,62 €*	
					Costo di analisi	**248,84 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		43,30%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.038	Descrizione: 1.MI.02C_Parete con singola lastra di cartongesso e rivestimento in gres su entrambi i lati, con interposto doppio isolante interno - sp. tot 16,8 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			259,26 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,3000	30,28	9,08 €	4,43%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,3000	28,09	8,43 €	4,11%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,3000	25,18	7,55 €	3,68%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,6000	2,80	1,68 €	0,82%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,005	55,98	0,28 €	0,14%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Marazzi	Marazzi serie Cementum formato 60x120 cm	mq	2,0000	31,000	62,00 €	30,25%
CAL24_01.E03.014.010	Reg. Calabria 2024	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita	mq	2,0000	17,596	35,19 €	17,17%
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. C**on singola lastra di cartongesso**	mq	2,0000	34,93 €	69,87 €	34,09%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 2,0000	4,13	- 8,25 €	-4,03%
NP.DEI.B19.3.12.090	DEI NC 2024	Cartongesso in lastre idrorepellenti ad alta densità con rivestimento di colore verde, peso 10 kg/mq, dimensioni 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, spessore 12,5 mm, euroclasse reazione al fuoco A2-s1, d0	mq	2,0000	4,970	9,94 €	4,85%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	2,0000	4,59	9,18 €	4,48%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***204,95 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	204,950	*30,74 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	235,690	*23,57 €*	
					Costo di analisi	**259,26 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		34,46%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.039	Descrizione: 1.MI.02D_Parete con doppia lastra di cartongesso su un lato, pannello in legno truciolare sull'altro ed interposto doppio strato di isolante interno - sp. tot . 20,3 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			186,40 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,3000	30,28	9,08 €	6,16%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,3000	28,09	8,43 €	5,72%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,3000	25,18	7,55 €	5,12%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,3000	2,80	0,84 €	0,57%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,015	55,98	0,84 €	0,57%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,31 €	42,31 €	28,71%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	2,0000	4,59	9,18 €	6,23%
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. C**on singola lastra di cartongesso**	mq	1,0000	34,93 €	34,93 €	23,71%
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	2,78%
CAL24_PR.P08.024.023	Reg. Calabria 2024	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato qualità a vista, 180 mm 5s	mc	0,0180	991,67 €	17,85 €	12,11%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	4,17%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	4,14%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***147,35 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	147,350	*22,10 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	169,450	*16,95 €*	
					Costo di analisi	**186,40 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		40,24%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.040	Descrizione: 1.MI.02E_Parete con singola lastra di cartongesso su un lato, pannello in legno truciolare sull'altro ed interposto doppio strato di isolante interno - sp. tot . 20,3 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			245,97 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	7,79%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	7,22%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	6,48%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	0,72%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,015	55,98	0,84 €	0,43%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Marazzi	Marazzi serie Cementum formato 60x120 cm	mq	1,0000	31,000	31,00 €	15,94%
CAL24_01.E03.014.010	Reg. Calabria 2024	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita	mq	1,0000	17,596	17,60 €	9,05%
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con singola lastra di cartongesso**	mq	1,0000	34,93 €	34,93 €	17,96%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-2,12%
NP.DEI.B19.3.12.090	DEI NC 2024	Cartongesso in lastre idrorepellenti ad alta densità con rivestimento di colore verde, peso 10 kg/mq, dimensioni 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, spessore 12,5 mm, euroclasse reazione al fuoco A2-s1, d0	mq	1,0000	4,970	4,97 €	2,56%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	2,0000	4,59	9,18 €	4,72%
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. C**on singola lastra di cartongesso**	mq	1,0000	34,93 €	34,93 €	17,96%
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	2,11%
CAL24_PR.P08.024.023	Reg. Calabria 2024	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato qualità a vista, 180 mm 5s	mc	0,0180	991,67 €	17,85 €	9,18%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***194,44 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	194,440	*29,17 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	223,610	*22,36 €*	
					Costo di analisi	**245,97 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		38,30%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.041	Descrizione: 1.MI.03A_Parete con singola lastra di cartongesso e rivestimento in gres su un lato , doppia lastra di cartongesso sull'altra, interposta intercapedine con doppio strato di isolante - sp. tot 28,8 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			254,30 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,6000	30,28	18,17 €	9,04%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,6000	28,09	16,85 €	8,38%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,6000	25,18	15,11 €	7,52%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,6000	2,80	1,68 €	0,84%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,020	55,98	1,12 €	0,56%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Marazzi	Marazzi serie Cementum formato 60x120 cm	mq	1,0000	31,000	31,00 €	15,42%
CAL24_01.E03.014.010	Reg. Calabria 2024	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita	mq	1,0000	17,596	17,60 €	8,75%
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. C**on singola lastra di cartongesso**	mq	1,0000	34,93 €	34,93 €	17,38%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-2,05%
NP.DEI.B19.3.12.090	DEI NC 2024	Cartongesso in lastre idrorepellenti ad alta densità con rivestimento di colore verde, peso 10 kg/mq, dimensioni 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, spessore 12,5 mm, euroclasse reazione al fuoco A2-s1, d0	mq	1,0000	4,970	4,97 €	2,47%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	2,0000	4,59	9,18 €	4,57%
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,31 €	42,31 €	21,05%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	3,05%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	3,03%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***201,03 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	201,030	*30,15 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	231,180	*23,12 €*	
					Costo di analisi	**254,30 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		44,01%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.042	Descrizione: 1.MI.03B_Parete con singola lastra di cartongesso e rivestimento su entrambi i lati, interposta intercapedine con doppio strato di isolante - sp. tot 29,0 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			292,04 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,6000	30,28	18,17 €	7,87%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,6000	28,09	16,85 €	7,30%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,6000	25,18	15,11 €	6,55%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,6000	2,80	1,68 €	0,73%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,020	55,98	1,12 €	0,49%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Marazzi	Marazzi serie Cementum formato 60x120 cm	mq	2,0000	31,000	62,00 €	26,86%
CAL24_01.E03.014.010	Reg. Calabria 2024	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita	mq	2,0000	17,596	35,19 €	15,24%
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. C**on singola lastra di cartongesso**	mq	2,0000	34,93 €	69,87 €	30,27%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 2,0000	4,13	- 8,25 €	-3,57%
NP.DEI.B19.3.12.090	DEI NC 2024	Cartongesso in lastre idrorepellenti ad alta densità con rivestimento di colore verde, peso 10 kg/mq, dimensioni 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, spessore 12,5 mm, euroclasse reazione al fuoco A2-s1, d0	mq	2,0000	4,970	9,94 €	4,31%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	2,0000	4,59	9,18 €	3,98%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***230,86 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	230,860	*34,63 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	265,490	*26,55 €*	
					Costo di analisi	**292,04 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		39,17%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.043	Descrizione: 1.MI.03C_Parete con singola lastra di cartongesso e rivestimento su un lato, pannello in legno sull'altro, interposta intercapedine con doppio strato di isolante - sp. tot 32,6 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			257,27 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,6000	30,28	18,17 €	8,93%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,6000	28,09	16,85 €	8,29%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,6000	25,18	15,11 €	7,43%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,6000	2,80	1,68 €	0,83%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,020	55,98	1,12 €	0,55%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Marazzi	Marazzi serie Cementum formato 60x120 cm	mq	1,0000	31,000	31,00 €	15,24%
CAL24_01.E03.014.010	Reg. Calabria 2024	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita	mq	1,0000	17,596	17,60 €	8,65%
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. C**on singola lastra di cartongesso**	mq	2,0000	34,93 €	69,87 €	34,36%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-2,03%
NP.DEI.B19.3.12.090	DEI NC 2024	Cartongesso in lastre idrorepellenti ad alta densità con rivestimento di colore verde, peso 10 kg/mq, dimensioni 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, spessore 12,5 mm, euroclasse reazione al fuoco A2-s1, d0	mq	1,0000	4,970	4,97 €	2,44%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	2,0000	4,59	9,18 €	4,51%
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	2,02%
CAL24_PR.P08.024.023	Reg. Calabria 2024	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato qualità a vista, 180 mm 5s	mc	0,0180	991,67 €	17,85 €	8,78%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***203,37 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	203,370	*30,51 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	233,880	*23,39 €*	
					Costo di analisi	**257,27 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	39,87%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.044	Descrizione: 1.MI.04A_Parete con singola lastra di cartongesso idrorepellente e rivestimento in gres su entrambi i lati, con interposto strato di isolante - sp. tot. 11,0 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			207,94 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28	7,57 €	4,61%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09	7,02 €	4,27%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18	6,29 €	3,83%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2500	2,80	0,70 €	0,43%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,005	55,98	0,28 €	0,17%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Marazzi	Marazzi serie Cementum formato 60x120 cm	mq	2,0000	31,000	62,00 €	37,72%
CAL24_01.E03.014.010	Reg. Calabria 2024	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita	mq	2,0000	17,596	35,19 €	21,41%
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. C**on singola lastra di cartongesso**	mq	1,0000	34,93 €	34,93 €	21,25%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-2,51%
NP.DEI.B19.3.12.090	DEI NC 2024	Cartongesso in lastre idrorepellenti ad alta densità con rivestimento di colore verde, peso 10 kg/mq, dimensioni 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, spessore 12,5 mm, euroclasse reazione al fuoco A2-s1, d0	mq	2,0000	4,970	9,94 €	6,05%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	4,59	4,59 €	2,79%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***164,38 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	164,380	*24,66 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	189,040	*18,90 €*	
					Costo di analisi	**207,94 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		31,19%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.045	Descrizione: 1.MI.04B_Controparete con singola lastra di cartongesso idrorepellente e rivestimento in gres su singolo lato, con strato di isolante - sp. tot. 8,0 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			201,65 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28	7,57 €	4,75%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09	7,02 €	4,40%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18	6,29 €	3,95%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2500	2,80	0,70 €	0,44%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,005	55,98	0,28 €	0,18%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Marazzi	Marazzi serie Cementum formato 60x120 cm	mq	2,0000	31,000	62,00 €	38,89%
CAL24_01.E03.014.010	Reg. Calabria 2024	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita	mq	2,0000	17,596	35,19 €	22,08%
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. C**on singola lastra di cartongesso**	mq	1,0000	34,93 €	34,93 €	21,91%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-2,59%
NP.DEI.B19.3.12.090	DEI NC 2024	Cartongesso in lastre idrorepellenti ad alta densità con rivestimento di colore verde, peso 10 kg/mq, dimensioni 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, spessore 12,5 mm, euroclasse reazione al fuoco A2-s1, d0	mq	1,0000	4,970	4,97 €	3,12%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	4,59	4,59 €	2,88%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***159,41 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	159,410	*23,91 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	183,320	*18,33 €*	
					Costo di analisi	**201,65 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		32,16%

PROGETTO DEFINITIVO

AP-E.ARC.046	**Descrizione:** **1.MI.05_Partizione verticale modulare mobile vetrata** Parete doppio vetro stratificato trasparente 66.2mm acustico, profilo alluminio H 35 mm. (48dB da certificazione di laboratorio). Compreso traverso per sopraluce ad h.3000mm .Finitura alluminio: Cat.A - Anodizzato Naturale, Vern nero RAL9005, Vern. Bianco RAL 9010 H.4000 mm						
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**681,81 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Offerta TECNO del 20.12.2024	Parete doppio vetro stratificato trasparente 66.2mm acustico, H.4000 mm	mq	1,0000	348,00 €	348,00 €	64,57%
	Offerta TECNO del 20.12.2024	Partenza telescopica a muro in alluminio H 35 mm per parete doppiovetro	cad	0,1026	560,00 €	57,44 €	10,66%
	Offerta TECNO del 20.12.2024	Montante verticale strutturale di irrigidimento a tutta altezza ogni mt	cad	0,2650	504,00 €	133,54 €	24,78%
		Inclusi trasporto e posa in opera					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***538,98 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	538,98 €	*80,85 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	619,83 €	*61,98 €*	
					Costo di analisi	**681,81 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		11,80%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.047	Descrizione: 1.MI.06A_Controparete con doppia lastra di cartongesso e strato di isolante - sp. tot. 7,8 cm						
	Unità di misura:	mq			Costo di Analisi:		102,47 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28	7,57 €	9,35%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09	7,02 €	8,67%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18	6,29 €	7,77%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2500	2,80	0,70 €	0,86%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,005	55,98	0,28 €	0,35%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,31 €	42,31 €	52,23%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	4,59	4,59 €	5,67%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	7,58%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	7,53%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***81,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	81,000	*12,15 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	93,150	*9,32 €*	
					Costo di analisi	**102,47 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	49,31%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.048	**Descrizione:** **1.MI.06B_Controparete con singola lastra di cartongesso, pannello in legno e strato di isolante - sp. tot. 16,6 cm**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**139,82 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	13,70%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	12,70%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	11,39%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	1,27%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,020	55,98	1,12 €	1,01%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. C**on singola lastra di cartongesso**	mq	1,0000	34,93 €	34,93 €	31,60%
CAL24_PR.P18.030.004	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 100**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	9,36	9,36 €	8,47%
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	3,71%
CAL24_PR.P08.024.023	Reg. Calabria 2024	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato qualità a vista, 180 mm 5s	mc	0,0180	991,67 €	17,85 €	16,15%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***110,53 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	110,530	*16,58 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	127,110	*12,71 €*	
					Costo di analisi	**139,82 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		44,39%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.049	Descrizione: 1.MI.08A_Controparete con doppia lastra di cartongesso su entrambi i lati, sottostruttura in acciaio zincato e strato di isolante interposti - sp. tot. 20,3 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			182,86 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	10,47%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	9,71%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	8,71%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	0,97%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,015	55,98	0,84 €	0,58%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,31 €	42,31 €	29,27%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 2,0000	4,13	- 8,25 €	-5,71%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	3,0000	11,06	33,18 €	22,95%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	4,59	4,59 €	3,18%
CAL24_PR.P23.010.022	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. **Profilo montante a C 99-100x50x0,6**	m	1,0000	3,156	3,16 €	2,19%
CAL24_PR.P23.010.016	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. **profilo guida U 100x40x0,6**	m	2,0000	2,537	5,07 €	3,51%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	2,0000	4,13	8,25 €	5,71%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	4,25%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	4,22%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***144,56 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	144,560	*21,68 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	166,240	*16,62 €*	
					Costo di analisi	**182,86 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		39,06%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.050	Descrizione: **1.MI.08B_Controparete con doppia lastra di cartongesso su un lato, lastra singola in cartongesso e rivestimento in gres sull'altro, su entrambi i lati, sottostruttura in acciaio zincato e strato di isolante interposti - sp. tot. 20,5 cm**						
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**175,80 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,6000	30,28	18,17 €	13,07%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,6000	28,09	16,85 €	12,12%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,6000	25,18	15,11 €	10,87%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,6000	2,80	1,68 €	1,21%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,010	55,98	0,56 €	0,40%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,31 €	42,31 €	30,45%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 2,0000	4,13	- 8,25 €	-5,94%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	2,0000	11,06	22,12 €	15,92%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	4,59	4,59 €	3,30%
CAL24_PR.P23.010.022	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. **Profilo montante a C 99-100x50x0,6**	m	1,0000	3,156	3,16 €	2,27%
CAL24_PR.P23.010.016	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. **profilo guida U 100x40x0,6**	m	2,0000	2,537	5,07 €	3,65%
CAL24_01.E03.014.010	Reg. Calabria 2024	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita	mq	1,0000	17,596	17,60 €	12,66%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***138,97 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	138,970	*20,85 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	159,820	*15,98 €*	
					Costo di analisi	**175,80 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		48,11%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.051	Descrizione: 1.MI.08C_Controparete con doppia lastra di cartongesso su entrambi i lati, sottostruttura in acciaio zincato e strato di isolante interposti - sp. tot. 15,3 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			174,82 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	10,96%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	10,16%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	9,11%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	1,01%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,015	55,98	0,84 €	0,61%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,31 €	42,31 €	30,62%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 2,0000	4,13	- 8,25 €	-5,97%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	2,0000	11,06	22,12 €	16,01%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	4,59	4,59 €	3,32%
CAL24_PR.P23.010.021	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. **Profilo montante a C 49-50x50x0,6**	m	1,0000	2,362	2,36 €	1,71%
CAL24_PR.P23.010.015	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. **profilo guida U 50x40x0,6**	m	2,0000	1,817	3,63 €	2,63%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	1,0000	4,13	4,13 €	2,99%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	1,0000	11,06	11,06 €	8,00%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	4,44%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	4,41%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***138,20 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	138,200	*20,73 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	158,930	*15,89 €*	
					Costo di analisi	**174,82 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		40,85%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.052	Descrizione: 1.MI.09_Controparete con doppia lastra di cartongesso e strato isolante sul lato esterno, muratura in cls vibrocompresso su quello esterno- sp. tot. 19,8 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			161,90 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28	7,57 €	5,91%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09	7,02 €	5,49%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18	6,29 €	4,91%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2500	2,80	0,70 €	0,55%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,005	55,98	0,28 €	0,22%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C01.032.002	Reg. Calabria 2024	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento **spessore cm 12**	mq	1,0000	40,053	40,05 €	31,29%
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,31 €	42,31 €	33,06%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-3,23%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	1,0000	11,06	11,06 €	8,64%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	4,59	4,59 €	3,59%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	4,80%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	4,77%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***127,98 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	127,980	*19,20 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	147,180	*14,72 €*	
					Costo di analisi	**161,90 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		39,61%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.053	**Descrizione:** **1.MI.10_Parete sandwich in pannelli di alluminio preverniciato- sp. tot. 18.5 cm**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**154,04 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	12,43%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	11,53%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	10,34%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	1,15%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,020	55,98	1,12 €	0,92%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P18.030.004	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 100**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	9,36	9,36 €	7,69%
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	3,37%
CAL24_01.F05.006.009	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. **In alluminio preverniciato, spessore 8/10**	mq	1,0000	64,018	64,02 €	52,57%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***121,77 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	121,770	*18,27 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	140,040	*14,00 €*	
					Costo di analisi	**154,04 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		31,91%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.054	Descrizione: 1.MI.12A_Parete con doppia lastra di cartongesso sul lato interno e muratura in blocchi armati di cls sul lato esterno con interposto strato di isolante - sp. tot. 33,0 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			207,39 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28	7,57 €	4,62%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09	7,02 €	4,28%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18	6,29 €	3,84%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2500	2,80	0,70 €	0,43%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,015	55,98	0,84 €	0,51%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,31 €	42,31 €	25,81%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-2,52%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	1,0000	11,06	11,06 €	6,75%
CAL24_PR.P18.030.004	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 100**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	9,36	9,36 €	5,71%
NP.DEI.095086d	Reg. Calabria 2024	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 × 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: **spessore 20 cm**	mq	1,0000	55,94	55,94 €	34,12%
CAL24_01.B03.001.006	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg	1,2340	2,03	2,51 €	1,53%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	2,0000	6,142	12,28 €	7,49%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	2,0000	6,101	12,20 €	7,44%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***163,95 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	163,950	*24,59 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	188,540	*18,85 €*	
					Costo di analisi	**207,39 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		37,74%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.055	Descrizione: **1.MI.12B_Parete con doppia lastra di cartongesso e rivestimento in gres sul lato interno, muratura in blocchi armati di cls e pannello in legno sul lato esteno con interposto strato di isolante - sp. tot. 33,3 cm**						
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**236,36 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28	7,57 €	4,05%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09	7,02 €	3,76%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18	6,29 €	3,37%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2500	2,80	0,70 €	0,37%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,015	55,98	0,84 €	0,45%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Marazzi	Marazzi serie Cementum formato 60x120 cm	mq	1,0000	31,000	31,00 €	16,59%
CAL24_01.E03.014.010	Reg. Calabria 2024	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita	mq	1,0000	17,596	17,60 €	9,42%
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con singola lastra di cartongesso**	mq	1,0000	34,93 €	34,93 €	18,70%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-2,21%
NP.DEI.B19.3.12.090	DEI NC 2024	Cartongesso in lastre idrorepellenti ad alta densità con rivestimento di colore verde, peso 10 kg/mq, dimensioni 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, spessore 12,5 mm, euroclasse reazione al fuoco A2-s1, d0	mq	1,0000	4,970	4,97 €	2,66%
CAL24_PR.P18.030.004	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 100**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	9,36	9,36 €	5,01%
NP.DEI.095086d	Reg. Calabria 2024	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 × 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: **spessore 20 cm**	mq	1,0000	55,94	55,94 €	29,94%
CAL24_01.B03.001.006	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg	1,2340	2,03	2,51 €	1,34%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	3,29%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	3,26%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***186,84 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	186,840	*28,03 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	214,870	*21,49 €*	
					Costo di analisi	**236,36 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		34,17%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.056	Descrizione: 1.MI.12C_Parete con doppia lastra di cartongesso sul lato interno, muratura in blocchi armati di cls e pannellatura in legno sul lato esterno ed interposto isolante- sp. tot. 33,1 cm						
	Unità di misura:	mq	Costo di Analisi:				241,67 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	7,93%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	7,35%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	6,59%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	0,73%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,025	55,98	1,40 €	0,73%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,31 €	42,31 €	22,15%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-2,16%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	1,0000	11,06	11,06 €	5,79%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	4,59	4,59 €	2,40%
NP.DEI.095086d	Reg. Calabria 2024	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 × 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: **spessore 20 cm**	mq	1,0000	55,94	55,94 €	29,28%
CAL24_01.B03.001.006	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg	1,2340	2,03	2,51 €	1,31%
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	2,15%
CAL24_PR.P08.024.023	Reg. Calabria 2024	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato qualità a vista, 180 mm 5s	mc	0,0180	991,67 €	17,85 €	9,34%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	3,21%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	3,19%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***191,04 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	191,040	*28,66 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	219,700	*21,97 €*	
					Costo di analisi	**241,67 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		38,12%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.057	Descrizione: 1.MI.12D_Parete con singola lastra di cartongesso e rivestimento in gres sul lato interno, muratura in blocchi armati di cls e pannellatura in legno sul lato esterno, ed interposto isolante- sp. tot. 33,3 cm						
	Unità di misura:	mq			Costo di Analisi:		270,62 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	7,08%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	6,56%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	5,89%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	0,65%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,025	55,98	1,40 €	0,65%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Marazzi	Marazzi serie Cementum formato 60x120 cm	mq	1,0000	31,000	31,00 €	14,49%
CAL24_01.E03.014.010	Reg. Calabria 2024	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita	mq	1,0000	17,596	17,60 €	8,23%
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. C**on singola lastra di cartongesso**	mq	1,0000	34,93 €	34,93 €	16,33%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-1,93%
NP.DEI.B19.3.12.090	DEI NC 2024	Cartongesso in lastre idrorepellenti ad alta densità con rivestimento di colore verde, peso 10 kg/mq, dimensioni 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, spessore 12,5 mm, euroclasse reazione al fuoco A2-s1, d0	mq	1,0000	4,970	4,97 €	2,32%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	4,59	4,59 €	2,15%
NP.DEI.095086d	Reg. Calabria 2024	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 × 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: **spessore 20 cm**	mq	1,0000	55,94	55,94 €	26,15%
CAL24_01.B03.001.006	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg	1,2340	2,03	2,51 €	1,17%
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	1,92%
CAL24_PR.P08.024.023	Reg. Calabria 2024	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato qualità a vista, 180 mm 5s	mc	0,0180	991,67 €	17,85 €	8,34%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***213,93 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	213,930	*32,09 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	246,020	*24,60 €*	
					Costo di analisi	**270,62 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	34,96%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.058	**Descrizione:** **1.MI.13_Rivestimento ceramico in gres dim. 120x60 cm**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**63,93 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*sovrapprezzo dedotto in proporzione da Prezzario cme "Avancorpo Lamezia Terme" art. NP.AV.NP.OC.009*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,020	55,98 €	1,12 €	2,22%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Marazzi	Marazzi serie Cementum formato 60x120	mq	1,0000	31,000	31,00 €	61,34%
CAL24_01.E03.014.035	Reg. Calabria 2024	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita	mq	1,0000	18,419	18,42 €	36,45%
PREZZO DESUNTO da ALTRO PREZZARIO							
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***50,54 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	50,54 €	*7,58 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	58,12 €	*5,81 €*	
					Costo di analisi	**63,93 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		16,46%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.059	**Descrizione:** **0.PE.01 - PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE da mm L 3590 x 2294 H circa, realizzata in quattro specchiature di cui le laterali SEMIFISSE e le centrali apribili automaticamente.**						
	Unità di misura:	**cad**	**Costo di Analisi:**				**19 607,50 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Ponzi n° 10091/1	PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE PONZI AS3 TOS da mm L 3590 x 2294	cad	1,0000	#########	15 500,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***15 500,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	15 500,00 €	*2 325,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	17 825,00 €	*1 782,50 €*	
					Costo di analisi	**19 607,50 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	15,81%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.060	**Descrizione:** **0.PE.02 - PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE TELESCOPICA TSA TOS, da mm L 2500 x 2500 H realizzata in tre ante di cui una SEMIFISSA e due scorrevoli parallelamente e simultaneamente a sovrapporsi sull'elemento fisso**						
	Unità di misura:	**cad**	**Costo di Analisi:**				**18 975,00 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Ponzi n° 10091/1	PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE TELESCOPICA TSA TOS, da mm L 2500 x 2500 H realizzata in tre ante	cad	1,0000	#########	15 000,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***15 000,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	15 000,00 €	*2 250,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	17 250,00 €	*1 725,00 €*	
					Costo di analisi	**18 975,00 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	14,23%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.061	Descrizione: 0.PE.03_Porta battente esterna anta doppia con maniglione antipanico - dim. (90+90)x210 cm						
	Unità di misura:	cad		Costo di Analisi:			3 362,17 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P41.003.047	Reg. Calabria 2024	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. portafinestra a 2 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale Uw<= 2.6 W/mqK per zone climatiche A e B	mq	3,7800	634,10 €	2 396,90 €	90,18%
CAL24_01.E07.005.107	Reg. Calabria 2024	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. Per vani PORTAFINESTRA **superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq** con apertura oscillobattente e/o vasistas.	cad	1,0000	125,38 €	125,38 €	4,72%
CAL24_01.E09.007.017	Reg. Calabria 2024	Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna.	cad	2,0000	149,66 €	299,32 €	11,26%
CAL24_PR.P25.072.010	Reg. Calabria 2024	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). colorato (bronzo, grigio, verde) spessore mm 8+8 + pvb fonoisolante 0,38 (88.1A)	mq	- 3,7800	74,40 €	- 281,23 €	-10,58%
CAL24_PR.P07.003.001	Reg. Calabria 2024	Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 15/10 di mm. Peso indicativo 12 kg/mq	kg	45,3600	2,10 €	95,23 €	3,58%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	3,7800	5,88 €	22,24 €	0,84%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 657,84 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2657,840	*398,68 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	3056,520	*305,65 €*	
					Costo di analisi	**3 362,17 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		3,84%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.062	Descrizione: 0.PE.04_Porta battente esterna anta doppia con maniglioni antipanico - dim. (100+100)x210 cm						
	Unità di misura:	cad		Costo di Analisi:			3 676,04 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P41.003.047	Reg. Calabria 2024	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la	mq	4,2000	634,10 €	2 663,22 €	91,65%
CAL24_01.E07.005.107	Reg. Calabria 2024	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. Per vani PORTAFINESTRA **superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq** con apertura oscillobattente e/o vasistas.	cad	1,0000	125,38 €	125,38 €	4,31%
CAL24_01.E09.007.017	Reg. Calabria 2024	Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna.	cad	2,0000	149,66 €	299,32 €	10,30%
CAL24_PR.P25.072.010	Reg. Calabria 2024	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). colorato (bronzo, grigio, verde) spessore mm 8+8 + pvb fonoisolante 0,38 (88.1A)	mq	- 4,2000	74,40 €	- 312,48 €	-10,75%
CAL24_PR.P07.003.001	Reg. Calabria 2024	Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 15/10 di mm. Peso indicativo 12 kg/mq	kg	50,4000	2,10 €	105,81 €	3,64%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	4,2000	5,88 €	24,71 €	0,85%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 905,96 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2905,960	*435,89 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	3341,850	*334,19 €*	
					Costo di analisi	**3 676,04 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	3,56%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.063	Descrizione: 0.PE.05_Porta battente esterna anta doppia con maniglioni antipanico - dim. (120+120)x210 cm						
	Unità di misura:	cad		Costo di Analisi:			4 344,67 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P41.003.047	Reg. Calabria 2024	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la	mq	5,0400	634,10 €	3 195,86 €	93,05%
CAL24_01.E07.005.111	Reg. Calabria 2024	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA **superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq** e con apertura oscillobattente e/o vasistas.	cad	1,0000	157,69 €	157,69 €	4,59%
CAL24_01.E09.007.017	Reg. Calabria 2024	Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna.	cad	2,0000	149,66 €	299,32 €	8,72%
CAL24_PR.P25.072.010	Reg. Calabria 2024	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). colorato (bronzo, grigio, verde) spessore mm 8+8 + pvb fonoisolante 0,38 (88.1A)	mq	- 5,0400	74,40 €	- 374,98 €	-10,92%
CAL24_PR.P07.003.001	Reg. Calabria 2024	Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 15/10 di mm. Peso indicativo 12 kg/mq	kg	60,4800	2,10 €	126,98 €	3,70%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	5,0400	5,88 €	29,65 €	0,86%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***3 434,52 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	3434,520	*515,18 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	3949,700	*394,97 €*	
					Costo di analisi	**4 344,67 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		3,66%

PROGETTO DEFINITIVO

AP-E.ARC.064	**Descrizione:** **0.PE.06** - Porta battente anta doppia esterna Landside, vetrata con maniglione antipanico - dim. (125+125)x230 cm						
	Unità di misura:	**cad**		**Costo di Analisi:**			**5 190,41 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P41.003.047	Reg. Calabria 2024	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la	mq	5,7500	634,10 €	3 646,08 €	88,86%
CAL24_01.E07.005.111	Reg. Calabria 2024	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA **superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq** e con apertura oscillobattente e/o vasistas.	cad	1,0000	157,69 €	157,69 €	3,84%
CAL24_01.E09.007.017	Reg. Calabria 2024	Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna.	cad	2,0000	149,66 €	299,32 €	7,29%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***4 103,09 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	4 103,09 €	*615,46 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	4 718,55 €	*471,86 €*	
					Costo di analisi	**5 190,41 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	2,69%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.065	**Descrizione:** **0.PE.07_Porta battente esterna anta doppia - dim. (90+90)x210 cm**						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**2 983,53 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P41.003.047	Reg. Calabria 2024	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la	mq	3,7800	634,10 €	2 396,90 €	101,63%
CAL24_01.E07.005.107	Reg. Calabria 2024	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. Per vani PORTAFINESTRA **superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 m**q con apertura oscillobattente e/o vasistas.	cad	1,0000	125,38 €	125,38 €	5,32%
CAL24_PR.P25.072.010	Reg. Calabria 2024	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). colorato (bronzo, grigio, verde) spessore mm 8+8 + pvb fonoisolante 0,38 (88.1A)	mq	- 3,7800	74,40 €	- 281,23 €	-11,92%
CAL24_PR.P07.003.001	Reg. Calabria 2024	Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 15/10 di mm. Peso indicativo 12 kg/mq	kg	45,3600	2,10 €	95,23 €	4,04%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	3,7800	5,88 €	22,24 €	0,94%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 358,52 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2358,520	*353,78 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2712,300	*271,23 €*	
					Costo di analisi	**2 983,53 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	3,39%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.066	**Descrizione:** **0.PE.08_Porta battente esterna anta doppia - dim. (110+110)x250 cm**						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**4 309,82 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P41.003.047	Reg. Calabria 2024	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la	mq	5,5000	634,10 €	3 487,55 €	102,37%
CAL24_01.E07.005.111	Reg. Calabria 2024	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA **superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq** e con apertura oscillobattente e/o vasistas.	cad	1,0000	157,69 €	157,69 €	4,63%
CAL24_PR.P25.072.010	Reg. Calabria 2024	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). colorato (bronzo, grigio, verde) spessore mm 8+8 + pvb fonoisolante 0,38 (88.1A)	mq	- 5,5000	74,40 €	- 409,20 €	-12,01%
CAL24_PR.P07.003.001	Reg. Calabria 2024	Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 15/10 di mm. Peso indicativo 12 kg/mq	kg	66,0000	2,10 €	138,57 €	4,07%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	5,5000	5,88 €	32,36 €	0,95%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***3 406,97 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	3406,970	*511,05 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	3918,020	*391,80 €*	
					Costo di analisi	**4 309,82 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		3,08%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.067	**Descrizione:** **0.PE.09-0.PE.20_Porta battente esterna anta asimmetrica con maniglione antipanico - dim. (90+30)x210 cm**						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**2 365,22 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P41.003.047	Reg. Calabria 2024	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la	mq	2,5200	634,10 €	1 597,93 €	85,46%
CAL24_01.E07.005.007	Reg. Calabria 2024	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA **superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq** e con apertura oscillobattente e/o vasistas	cad	1,0000	81,66 €	81,66 €	4,37%
CAL24_01.E09.007.017	Reg. Calabria 2024	Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna.	cad	2,0000	149,66 €	299,32 €	16,01%
CAL24_PR.P25.072.010	Reg. Calabria 2024	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). colorato (bronzo, grigio, verde) spessore mm 8+8 + pvb fonoisolante 0,38 (88.1A)	mq	- 2,5200	74,40 €	- 187,49 €	-10,03%
CAL24_PR.P07.003.001	Reg. Calabria 2024	Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 15/10 di mm. Peso indicativo 12 kg/mq	kg	30,2400	2,10 €	63,49 €	3,40%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	2,5200	5,88 €	14,83 €	0,79%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 869,74 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1869,740	*280,46 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2150,200	*215,02 €*	
					Costo di analisi	**2 365,22 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	3,98%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.068	**Descrizione:**	**0.PE.10_Porta battente esterna anta asimmetrica, - dim. (90+30)x210 cm**					
	Unità di misura:	**cad**		**Costo di Analisi:**			**1 986,58 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P41.003.047	Reg. Calabria 2024	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la	mq	2,5200	634,10 €	1 597,93 €	101,75%
CAL24_01.E07.005.007	Reg. Calabria 2024	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA **superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq** e con apertura oscillobattente e/o vasistas	cad	1,0000	81,66 €	81,66 €	5,20%
CAL24_PR.P25.072.010	Reg. Calabria 2024	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). colorato (bronzo, grigio, verde) spessore mm 8+8 + pvb fonoisolante 0,38 (88.1A)	mq	- 2,5200	74,40 €	- 187,49 €	-11,94%
CAL24_PR.P07.003.001	Reg. Calabria 2024	Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 15/10 di mm. Peso indicativo 12 kg/mq	kg	30,2400	2,10 €	63,49 €	4,04%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	2,5200	5,88 €	14,83 €	0,94%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 570,42 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1570,420	*235,56 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1805,980	*180,60 €*	
					Costo di analisi	**1 986,58 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	3,33%

PROGETTO DEFINITIVO

AP-E.ARC.069	**Descrizione:** **0.PE.11** - Porta battente esterna vetrata ad anta singola - dim 90x210 cm						
	Unità di misura:	**cad**	**Costo di Analisi:**				**1 676,83 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P41.003.046	Reg. Calabria 2024	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. **portafinestra ad 1 anta** con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale Uw<= 2.6 W/mqK per zone climatiche A e B	mq	1,8900	658,15 €	1 243,90 €	93,84%
CAL24_01.E07.005.007	Reg. Calabria 2024	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA **superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq** e con apertura oscillobattente e/o vasistas	cad	1,0000	81,66 €	81,66 €	6,16%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 325,56 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 325,56 €	*198,83 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 524,39 €	*152,44 €*	
					Costo di analisi	**1 676,83 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	3,36%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.070	Descrizione: 0.PE.12_Porta battente esterna anta singola - dim. 60x210 cm						
	Unità di misura:	cad		Costo di Analisi:			1 058,56 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P41.003.046	Reg. Calabria 2024	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. **portafinestra ad 1 anta** con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale Uw<= 2.6 W/mqK per zone climatiche A e B	mq	1,2600	658,15 €	829,27 €	99,10%
CAL24_01.E07.005.003	Reg. Calabria 2024	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA **fino a 1,7 mq** e con apertura oscillobattente e/o vasistas	cad	1,0000	62,13 €	62,13 €	7,42%
CAL24_PR.P25.072.010	Reg. Calabria 2024	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). colorato (bronzo, grigio, verde) spessore mm 8+8 + pvb fonoisolante 0,38 (88.1A)	mq	- 1,2600	74,40 €	- 93,74 €	-11,20%
CAL24_PR.P07.003.001	Reg. Calabria 2024	Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 15/10 di mm. Peso indicativo 12 kg/mq	kg	15,1200	2,10 €	31,74 €	3,79%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	1,2600	5,88 €	7,41 €	0,89%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***836,81 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	836,810	*125,52 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	962,330	*96,23 €*	
					Costo di analisi	**1 058,56 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		4,17%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.071	Descrizione: 0.PE.13_Porta battente esterna anta singola - dim. 90x210 cm						
	Unità di misura:	cad		Costo di Analisi:			1 573,25 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P41.003.046	Reg. Calabria 2024	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. portafinestra ad 1 anta con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale Uw<= 2.6 W/mqK per zone climatiche A e B	mq	1,8900	658,15 €	1 243,90 €	100,02%
CAL24_01.E07.005.007	Reg. Calabria 2024	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA **superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq** e con apertura oscillobattente e/o vasistas	cad	1,0000	81,66 €	81,66 €	6,57%
CAL24_PR.P25.072.010	Reg. Calabria 2024	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). colorato (bronzo, grigio, verde) spessore mm 8+8 + pvb fonoisolante 0,38 (88.1A)	mq	- 1,8900	74,40 €	- 140,62 €	-11,31%
CAL24_PR.P07.003.001	Reg. Calabria 2024	Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 15/10 di mm. Peso indicativo 12 kg/mq	kg	22,6800	2,10 €	47,62 €	3,83%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	1,8900	5,88 €	11,12 €	0,89%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 243,68 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1243,680	*186,55 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1430,230	*143,02 €*	
					Costo di analisi	**1 573,25 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	4,05%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.072	Descrizione: 0.PE.14-0.PE.15_Porta battente esterna anta doppia con maniglione antipanico - dim. (110+110)x250 cm						
	Unità di misura:	cad		Costo di Analisi:			4 688,45 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P41.003.047	Reg. Calabria 2024	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. portafinestra a 2 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale Uw<= 2.6 W/mqK per zone climatiche A e B	mq	5,5000	634,10 €	3 487,55 €	94,10%
CAL24_01.E07.005.111	Reg. Calabria 2024	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA **superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq** e con apertura oscillobattente e/o vasistas.	cad	1,0000	157,69 €	157,69 €	4,25%
CAL24_01.E09.007.017	Reg. Calabria 2024	Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna.	cad	2,0000	149,66 €	299,32 €	8,08%
CAL24_PR.P25.072.010	Reg. Calabria 2024	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). colorato (bronzo, grigio, verde) spessore mm 8+8 + pvb fonoisolante 0,38 (88.1A)	mq	- 5,5000	74,40 €	- 409,20 €	-11,04%
CAL24_PR.P07.003.001	Reg. Calabria 2024	Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 15/10 di mm. Peso indicativo 12 kg/mq	kg	66,0000	2,10 €	138,57 €	3,74%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	5,5000	5,88 €	32,36 €	0,87%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***3 706,29 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	3706,290	*555,94 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	4262,230	*426,22 €*	
					Costo di analisi	**4 688,45 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		3,43%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.073	**Descrizione:** **0.PE.16 - Porta esterna con griglie di aereazione, dim. 130x2100**						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**1 268,42 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
NP.22CL.PR.E.018160.030.c (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.300 x 2.000 mm	cad	1,0000	751,92 €	751,92 €	74,99%
CAL24_06.I10.066.002	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: **altezza 200 mm; base 300 mm**	cad	4,0000	62,69 €	250,78 €	25,01%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 002,70 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 002,70 €	*150,41 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 153,11 €	*115,31 €*	
					Costo di analisi	**1 268,42 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		4,34%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.074	**Descrizione:** **0.PE.17 - Porta esterna con griglie di aereazione, dim. 190x2100**						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**1 539,29 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
NP.22CL.PR.E.018160.030.h (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: 2.000 x 2.000 mm	cad	1,0000	813,85 €	813,85 €	66,88%
CAL24_06.I10.066.010	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: **altezza 300 mm; base 500 mm**	cad	4,0000	100,75 €	402,98 €	33,12%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 216,83 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 216,83 €	*182,52 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 399,35 €	*139,94 €*	
					Costo di analisi	**1 539,29 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		4,13%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.075	**Descrizione:** **0.PE.18 - Porta esterna con griglie di aereazione, dim. 70x2100**						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**752,75 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.018160.010.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1 REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro 800 x 2.000 mm	cad	1,0000	469,67 €	469,67 €	78,93%
CAL24_06.I10.066.002	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: **altezza 200 mm; base 300 mm**	cad	2,0000	62,69 €	125,39 €	21,07%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***595,06 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	595,06 €	*89,26 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	684,32 €	*68,43 €*	
					Costo di analisi	**752,75 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	5,24%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.076	Descrizione: 0.PE.19 - Serramento alettato dim. 180x220+180x120 cm						
	Unità di misura:	cad		Costo di Analisi:			3 416,17 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
NP.22CL.PR.E.001910.100.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN PROFILATI DI FERRO Telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici in ferro eseguiti con profilati	kg	82,8410	4,49 €	371,73 €	13,77%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	3,7400	5,88 €	22,00 €	0,81%
CAL24_06.I10.066.024	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 800 mm	cad	12,0000	181,35 €	2 176,23 €	80,59%
		Incremento per maggiore superficie (1700x800 mm) - 6%	cad	12,0000	10,88 €	130,57 €	4,83%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 700,53 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 700,53 €	*405,08 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	3 105,61 €	*310,56 €*	
					Costo di analisi	**3 416,17 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		10,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.077	**Descrizione:** **1.PI-REI.01_Porta tagliafuoco a singola anta battente interamente zincata [REI 120] con maniglione antipanico - Dimensioni: 90 x H210 cm**						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**1 173,36 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28 €	7,57 €	0,82%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,08 €	7,02 €	0,76%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18 €	6,30 €	0,68%
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.E09.007.006	Reg. Calabria 2024	Porte antincendio in acciaio Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. **REI 120. Dimensioni 900 x 2.150 mm**	cad	1,0000	665,41 €	665,41 €	71,74%
CAL24_01.E09.007.017	Reg. Calabria 2024	Porte antincendio in acciaio Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. **Maniglione interno e maniglia esterna**	cad	1,0000	149,66 €	149,66 €	16,13%
CAL24_PR.P44.005.002	Reg. Calabria 2024	**Chiudiporta aereo oleodinamico**, senza blocco con binario a scorrimento	cad	1,0000	91,60 €	91,60 €	9,88%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***927,56 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	927,560	*139,13 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1066,690	*106,67 €*	
					Costo di analisi	**1 173,36 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	5,11%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.078	Descrizione: 1.PI-REI.02_Porta tagliafuoco a doppia anta battente interamente zincata [REI 120] con maniglioni antipanico - Dimensioni: 180 x H210 cm						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		1 865,26 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28 €	15,14 €	1,03%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,08 €	14,04 €	0,95%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18 €	12,59 €	0,85%
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.018160.040.o (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. **REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.800 x 2.150 mm**	cad	1,0000	950,23 €	950,23 €	64,44%
CAL24_01.E09.007.017	Reg. Calabria 2024	Porte antincendio in acciaio Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. **Maniglione interno e maniglia esterna**	cad	2,0000	149,66 €	299,31 €	20,30%
CAL24_PR.P44.005.002	Reg. Calabria 2024	**Chiudiporta aereo oleodinamico**, senza blocco con binario a scorrimento	cad	2,0000	91,60 €	183,20 €	12,42%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 474,51 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1474,510	*221,18 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1695,690	*169,57 €*	
					Costo di analisi	**1 865,26 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		5,02%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.079	Descrizione: 1.PI-REI.03_Porta tagliafuoco a doppia anta battente interamente zincata [REI 120] con maniglioni antipanico - Dimensioni: 220 x H250 cm						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		2 268,56 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28 €	15,14 €	0,84%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,08 €	14,04 €	0,78%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18 €	12,59 €	0,70%
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.018160.040.p (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. **REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 2.000 x 2.150 mm**	cad	1,0000	992,17 €	992,17 €	55,33%
		incremento proporzionale per maggiori dimensioni del foro muro (da 4,30 mq a 5,50 mq)	cad	1,0000	276,88 €	276,88 €	15,44%
CAL24_01.E09.007.017	Reg. Calabria 2024	Porte antincendio in acciaio Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. **Maniglione interno e maniglia esterna**	cad	2,0000	149,66 €	299,31 €	16,69%
CAL24_PR.P44.005.002	Reg. Calabria 2024	**Chiudiporta aereo oleodinamico**, senza blocco con binario a scorrimento	cad	2,0000	91,60 €	183,20 €	10,22%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 793,33 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1793,330	*269,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2062,330	*206,23 €*	
					Costo di analisi	**2 268,56 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		4,41%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.080	**Descrizione:** **1.PI-REI.04_Porta tagliafuoco a doppia anta battente interamente zincata [REI 120] con maniglioni antipanico e apertura ante a 180° - Dimensioni: 180 x H210 cm**						
	Unità di misura:	**cad**	**Costo di Analisi:**				**1 985,46 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28 €	15,14 €	0,96%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,08 €	14,04 €	0,89%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18 €	12,59 €	0,80%
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.018160.040.o (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. **REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.800 x 2.150 mm**	cad	1,0000	950,23 €	950,23 €	60,54%
		incremento 10% per apertura ante a 180°	cad	1,0000	95,02 €	95,02 €	6,05%
CAL24_01.E09.007.017	Reg. Calabria 2024	Porte antincendio in acciaio Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. **Maniglione interno e maniglia esterna**	cad	2,0000	149,66 €	299,31 €	19,07%
CAL24_PR.P44.005.002	Reg. Calabria 2024	**Chiudiporta aereo oleodinamico**, senza blocco con binario a scorrimento	cad	2,0000	91,60 €	183,20 €	11,67%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 569,53 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1569,530	*235,43 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1804,960	*180,50 €*	
					Costo di analisi	**1 985,46 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	4,83%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.081	Descrizione: 1.PI-REI.05_Porta tagliafuoco a singola anta battente interamente zincata [REI 120] - Dimensioni: 90 x H210 cm						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		984,05 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28 €	7,57 €	0,97%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,08 €	7,02 €	0,90%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18 €	6,30 €	0,81%
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.E09.007.006	Reg. Calabria 2024	Porte antincendio in acciaio Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. **REI 120. Dimensioni 900 x 2.150 mm**	cad	1,0000	665,41 €	665,41 €	85,54%
CAL24_PR.P44.005.002	Reg. Calabria 2024	**Chiudiporta aereo oleodinamico**, senza blocco con binario a scorrimento	cad	1,0000	91,60 €	91,60 €	11,78%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***777,90 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	777,900	*116,69 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	894,590	*89,46 €*	
					Costo di analisi	**984,05 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		4,68%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.082	**Descrizione:** **1.PI-REI.06_Porta tagliafuoco a singola anta battente interamente zincata [REI 120] - Dimensioni: 80 x H210 cm**						
	Unità di misura:	**cad**		**Costo di Analisi:**			**884,81 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28 €	7,57 €	1,08%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,08 €	7,02 €	1,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18 €	6,30 €	0,90%
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.E09.007.006	Reg. Calabria 2024	Porte antincendio in acciaio Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. **REI 120. Dimensioni 900 x 2.150 mm**	cad	1,0000	665,41 €	665,41 €	95,13%
		decremento proporzionale per minori dimensioni del foro muro (da 4,30 mq a 5,50 mq)	cad	- 1,0000	78,45 €	- 78,45 €	-9,75%
CAL24_PR.P44.005.002	Reg. Calabria 2024	**Chiudiporta aereo oleodinamico**, senza blocco con binario a scorrimento	cad	1,0000	91,60 €	91,60 €	13,10%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***699,45 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	699,450	*104,92 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	804,370	*80,44 €*	
					Costo di analisi	**884,81 €**	**101,46%**

Incidenza manodopera	4,99%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.083	**Descrizione:** **1.PI-REI.07_Porta tagliafuoco a doppia anta battente (ante asimmetriche) interamente zincata con profilo zincato [REI120] con maniglioni antipanico - Dimensioni: L 90+30 x H 210 cm**						
	Unità di misura:	**cad**	**Costo di Analisi:**				**1 736,52 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28 €	15,14 €	1,10%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,08 €	14,04 €	1,02%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18 €	12,59 €	0,92%
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.018160.040.i (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. **REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.200 x 2.150 mm**	cad	1,0000	848,46 €	848,46 €	61,81%
CAL24_01.E09.007.017	Reg. Calabria 2024	Porte antincendio in acciaio Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. **Maniglione interno e maniglia esterna**	cad	2,0000	149,66 €	299,31 €	21,80%
CAL24_PR.P44.005.002	Reg. Calabria 2024	**Chiudiporta aereo oleodinamico**, senza blocco con binario a scorrimento	cad	2,0000	91,60 €	183,20 €	13,35%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 372,74 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1372,740	*205,91 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1578,650	*157,87 €*	
					Costo di analisi	**1 736,52 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	5,19%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.084	**Descrizione:** **1.PI.01_Porta a singola anta battente con pannello in laminato plastico HPL, stipite e bordo anta in alluminio complanare alla superficie dell'anta - Dimensioni: 90 x H210 cm**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**506,54 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001880.130.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o più battenti realizzata con profilati in lega di alluminio con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, assemblata meccanicamente con squadrette a tiraggio meccanico. Il telaio avrà sezione minima di mm 45 e sarà realizzato con imbotte sui tre lati, in due telai ad incastro assimilabili telescopicamente tra loro, atti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 90 fino a 330. L'anta della sezione minima di mm 45/53 sarà predisposta per l'alloggio di tamponamneti con spessore da mm 4 a mm 40 con l'impiego di eventuali riduttori o fermavetri e dovrà essere completa di serratura doppia maniglia e cilindro. **Porta interna ad un battente**	mq	1,8900	188,97 €	357,15 €	89,19%
22CL.PR.E.001880.130.g (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o più battenti realizzata con profilati in lega di alluminio con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, assemblata meccanicamente con squadrette a tiraggio meccanico. Il telaio avrà sezione minima di mm 45 e sarà realizzato con imbotte sui tre lati, in due telai ad incastro assimilabili telescopicamente tra loro, atti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 90 fino a 330. L'anta della sezione minima di mm 45/53 sarà predisposta per l'alloggio di tamponamneti con spessore da mm 4 a mm 40 con l'impiego di eventuali riduttori o fermavetri e dovrà essere completa di serratura doppia maniglia e cilindro. **Costo pannello in HPL 4 mm**	mq	1,8900	22,90 €	43,28 €	10,81%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***400,43 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	400,430	*60,06 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	460,490	*46,05 €*	
					Costo di analisi	**506,54 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.085	**Descrizione:** **1.PI.02_Porta a singola anta battente con pannello in laminato plastico HPL, stipite e bordo anta in alluminio complanare alla superficie dell'anta - Dimensioni: 80 x H210 cm**						
	Unità di misura:	**mq**	**Costo di Analisi:**				**450,25 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001880.130.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o più battenti realizzata con profilati in lega di alluminio con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, assemblata meccanicamente con squadrette a tiraggio meccanico. Il telaio avrà sezione minima di mm 45 e sarà realizzato con imbotte sui tre lati, in due telai ad incastro assimilabili telescopicamente tra loro, atti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 90 fino a 330. L'anta della sezione minima di mm 45/53 sarà predisposta per l'alloggio di tamponamneti con spessore da mm 4 a mm 40 con l'impiego di eventuali riduttori o fermavetri e dovrà essere completa di serratura doppia maniglia e cilindro. **Porta interna ad un battente**	mq	1,6800	188,97 €	317,46 €	89,19%
22CL.PR.E.001880.130.g (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o più battenti realizzata con profilati in lega di alluminio con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, assemblata meccanicamente con squadrette a tiraggio meccanico. Il telaio avrà sezione minima di mm 45 e sarà realizzato con imbotte sui tre lati, in due telai ad incastro assimilabili telescopicamente tra loro, atti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 90 fino a 330. L'anta della sezione minima di mm 45/53 sarà predisposta per l'alloggio di tamponamneti con spessore da mm 4 a mm 40 con l'impiego di eventuali riduttori o fermavetri e dovrà essere completa di serratura doppia maniglia e cilindro. **Costo pannello in HPL 4 mm**	mq	1,6800	22,90 €	38,47 €	10,81%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***355,93 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	355,930	*53,39 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	409,320	*40,93 €*	
					Costo di analisi	**450,25 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	2,49%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.086	**Descrizione:** **1.PI.03_Porta a doppia anta battente con pannello in laminato plastico HPL, stipite e bordo anta in alluminio complanare alla superficie dell'anta con apertura automatica - Dimensioni: 180 x H210 cm**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**1 195,18 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001880.130.b (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o più battenti realizzata con profilati in lega di alluminio con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, assemblata meccanicamente con squadrette a tiraggio meccanico. Il telaio avrà sezione minima di mm 45 e sarà realizzato con imbotte sui tre lati, in due telai ad incastro assimilabili telescopicamente tra loro, atti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 90 fino a 330. L'anta della sezione minima di mm 45/53 sarà predisposta per l'alloggio di tamponamneti con spessore da mm 4 a mm 40 con l'impiego di eventuali riduttori o fermavetri e dovrà essere completa di serratura doppia maniglia e cilindro. **Porta interna a due battenti**	mq	3,7800	227,05 €	858,26 €	90,84%
22CL.PR.E.001880.130.g (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o più battenti realizzata con profilati in lega di alluminio con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, assemblata meccanicamente con squadrette a tiraggio meccanico. Il telaio avrà sezione minima di mm 45 e sarà realizzato con imbotte sui tre lati, in due telai ad incastro assimilabili telescopicamente tra loro, atti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 90 fino a 330. L'anta della sezione minima di mm 45/53 sarà predisposta per l'alloggio di tamponamneti con spessore da mm 4 a mm 40 con l'impiego di eventuali riduttori o fermavetri e dovrà essere completa di serratura doppia maniglia e cilindro. **Costo pannello in HPL 4 mm**	mq	3,7800	22,90 €	86,55 €	9,16%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***944,81 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	944,810	*141,72 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1086,530	*108,65 €*	
					Costo di analisi	**1 195,18 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	2,40%

PROGETTO DEFINITIVO

AP-E.ARC.087	**Descrizione:** **1.PI.04 -** Porta a singola anta vetrata acidata scorrevole con controtelaio per porte scorrevoli automatiche - Dimensioni: 90 x H210 cm						
	Unità di misura:	**cad**	**Costo di Analisi:**				**1 763,49 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
NP.DEI.205027d	DEI NC 2024	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura:[205027] ad anta singola: [205027d] **luce 900 × 2.000 ÷ 2.100 mm**	cad	1,0000	567,54 €	567,54 €	40,71%
NP.DEI.205030e	DEI NC 2024	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, **dimensioni 210 × 60 ÷ 90 cm: anta singola: in vetro**	cad	1,0000	826,52 €	826,52 €	59,29%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 394,06 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 394,06 €	*209,11 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 603,17 €	*160,32 €*	
					Costo di analisi	**1 763,49 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		10,65%

PROGETTO DEFINITIVO

AP-E.ARC.088	**Descrizione:** **1.PI.05 - Porta a singola anta vetrata acidata scorrevole con controtelaio per porte scorrevoli automatiche - Dimensioni: 80 x H210 cm**						
	Unità di misura:	**cad**	**Costo di Analisi:**				**1 651,91 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
NP.DEI.205027c	DEI NC 2024	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA DI PRODUZIONE INDUSTRIALE [CAP20OC] Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: **ad anta singola: luce 800 × 2.000 ÷ 2.100** mm	cad	1,0000	479,34 €	479,34 €	36,71%
NP.DEI.205030e	DEI NC 2024	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, **dimensioni 210 × 60 ÷ 90 cm: anta singola: in vetro**	cad	1,0000	826,52 €	826,52 €	63,29%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 305,86 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 305,86 €	*195,88 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 501,74 €	*150,17 €*	
					Costo di analisi	**1 651,91 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		11,18%

PROGETTO DEFINITIVO

AP-E.ARC.089	**Descrizione:** **1.PI.06 - Porta a doppia anta scorrevole con controtelaio per porte scorrevoli automatiche - Dimensioni: 180 x H210 cm**						
	Unità di misura:	**cad**	**Costo di Analisi:**				**3 399,23 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
NP.DEI.205029d	DEI NC 2024	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: **a due ante speculari con cablaggi su entrambe: luce 900 + 900 × 2.000 ÷ 2.100 mm**	cad	1,0000	1 074,27 €	1 074,27 €	39,98%
NP.DEI.205031e	DEI NC 2024	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, **dimensioni 210 × 60 ÷ 90 cm: anta doppia simmetrica: in vetro**	cad	1,0000	1 612,87 €	1 612,87 €	60,02%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 687,14 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 687,14 €	*403,07 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	3 090,21 €	*309,02 €*	
					Costo di analisi	**3 399,23 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	7,59%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.090	Descrizione: **1.PI.07_Porta a singola anta battente con pannello in laminato plastico HPL, stipite e bordo anta in alluminio complanare alla superficie dell'anta con maniglione antipanico - Dimensioni: 90 x H210 cm**						
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**695,86 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001880.130.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o più battenti realizzata con profilati in lega di alluminio con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, assemblata meccanicamente con squadrette a tiraggio meccanico. Il telaio avrà sezione minima di mm 45 e sarà realizzato con imbotte sui tre lati, in due telai ad incastro assimilabili telescopicamente tra loro, atti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 90 fino a 330. L'anta della sezione minima di mm 45/53 sarà predisposta per l'alloggio di tamponamneti con spessore da mm 4 a mm 40 con l'impiego di eventuali riduttori o fermavetri e dovrà essere completa di serratura doppia maniglia e cilindro. **Porta interna ad un battente**	mq	1,8900	188,97 €	357,15 €	64,93%
22CL.PR.E.001880.130.g (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o più battenti realizzata con profilati in lega di alluminio con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, assemblata meccanicamente con squadrette a tiraggio meccanico. Il telaio avrà sezione minima di mm 45 e sarà realizzato con imbotte sui tre lati, in due telai ad incastro assimilabili telescopicamente tra loro, atti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 90 fino a 330. L'anta della sezione minima di mm 45/53 sarà predisposta per l'alloggio di tamponamneti con spessore da mm 4 a mm 40 con l'impiego di eventuali riduttori o fermavetri e dovrà essere completa di serratura doppia maniglia e cilindro. **Costo pannello in HPL 4 mm**	mq	1,8900	22,90 €	43,28 €	7,87%
CAL24_01.E09.007.017	Reg. Calabria 2024	Porte antincendio in acciaio Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. **Maniglione interno e maniglia esterna**	cad	1,0000	149,66 €	149,66 €	23,66%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***550,09 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	550,090	*82,51 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	632,600	*63,26 €*	
					Costo di analisi	**695,86 €**	**96,45%**

Incidenza manodopera	2,01%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.091	Descrizione: 1.PI.08_Porta a doppia anta battente con pannello in laminato plastico HPL, stipite e bordo anta in alluminio complanare alla superficie dell'anta con maniglioni antipanico - Dimensioni: 180 x H210 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			1 573,81 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001880.130.b (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o più battenti realizzata con profilati in lega di alluminio con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, assemblata meccanicamente con squadrette a tiraggio meccanico. Il telaio avrà sezione minima di mm 45 e sarà realizzato con imbotte sui tre lati, in due telai ad incastro assimilabili telescopicamente tra loro, atti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 90 fino a 330. L'anta della sezione minima di mm 45/53 sarà predisposta per l'alloggio di tamponamneti con spessore da mm 4 a mm 40 con l'impiego di eventuali riduttori o fermavetri e dovrà essere completa di serratura doppia maniglia e cilindro. **Porta interna a due battenti**	mq	3,7800	227,05 €	858,26 €	68,99%
22CL.PR.E.001880.130.g (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o più battenti realizzata con profilati in lega di alluminio con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, assemblata meccanicamente con squadrette a tiraggio meccanico. Il telaio avrà sezione minima di mm 45 e sarà realizzato con imbotte sui tre lati, in due telai ad incastro assimilabili telescopicamente tra loro, atti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 90 fino a 330. L'anta della sezione minima di mm 45/53 sarà predisposta per l'alloggio di tamponamneti con spessore da mm 4 a mm 40 con l'impiego di eventuali riduttori o fermavetri e dovrà essere completa di serratura doppia maniglia e cilindro. **Costo pannello in HPL 4 mm**	mq	3,7800	22,90 €	86,55 €	6,96%
CAL24_01.E09.007.017	Reg. Calabria 2024	Porte antincendio in acciaio Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. **Maniglione interno e maniglia esterna**	cad	2,0000	149,66 €	299,31 €	24,06%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 244,12 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1244,120	*186,62 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1430,740	*143,07 €*	
					Costo di analisi	**1 573,81 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		1,77%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.092	Descrizione: 1.PI.09_Porta a doppia anta scorrevole con controtelaio con pannello in laminato plastico HPL, dim. 1.60 x 2.10 m						
	Unità di misura:	mq			Costo di Analisi:		2 095,60 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
205025c	DEI NC 2024	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento di due porte speculari scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura:[205025] per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 125 ÷ 150 mm con sede interna 89 ÷ 114 mm: [205025c] **luce 800 ÷ 800 × 2.000 ÷ 2.100 mm**	cad	1,0000	634,66 €	634,66 €	38,31%
205025c	DEI NC 2024	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, **dimensioni 210 × 60 ÷ 90 cm, anta doppia simmetrica, laccata bianca**	cad	1,0000	1 021,94 €	1 021,94 €	61,69%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 656,60 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1656,600	*248,49 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1905,090	*190,51 €*	
					Costo di analisi	**2 095,60 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	12,75%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.093	**Descrizione:** **1.PI.10_Porta a doppia anta scorrevole con controtelaio con pannello in laminato plastico HPL, dim. 1.80 x 2.10 m**						
	Unità di misura:	**mq**	**Costo di Analisi:**				**2 135,13 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
205025d	DEI NC 2024	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento di due porte speculari scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura:[205025] per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 125 ÷ 150 mm con sede interna 89 ÷ 114 mm: [205025d] luce 900 + 900 × 2.000 ÷ 2.100 mm	mq	1,0000	665,91 €	665,91 €	39,45%
205025c	DEI NC 2024	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, **dimensioni 210 × 60 ÷ 90 cm, anta doppia simmetrica, laccata bianca**	cad	1,0000	1 021,94 €	1 021,94 €	60,55%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 687,85 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1687,850	*253,18 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1941,030	*194,10 €*	
					Costo di analisi	**2 135,13 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	12,58%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.094	**Descrizione:** **1.PI-DI.01_Fornitura e posa in opera di porte per sistema di pareti divisorie per BOX WC**, avente le seguenti caratteristiche: - porta realizzata con pannello in HPL di spessore 14mm, Euroclasse di reazione al fuoco B-s1,d0, di dimensioni cm 80x210(h) con angoli bordati e arrotondati; - cerniere auto-chiudenti in alluminio a chiusura ammortizzata; - serratura a leva in acciaio inox provvista di segnalatore esterno libero/occupato; - Colore dei pannelli in HPL a scelta della committenza sulla base dei campioni forniti da DMP.						
	Unità di misura:	**cad**		**Costo di Analisi:**			**1 039,83 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Offerta DMP	PORTE PER SISTEMA DI PARETI DIVISORIE per BOX WC di dimensioni cm 80x210(h)	cad	1,0000	822,00 €	822,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***822,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	822,000	*123,30 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	945,300	*94,53 €*	
					Costo di analisi	**1 039,83 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	7,91%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.095	**Descrizione:** **1.PI-DI.02_Porta a doppia anta battente per balaustra vetrata mobile - 180x230 cm**						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**824,16 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,4000	30,28	12,11 €	1,86%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,4000	28,09	11,23 €	1,72%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,4000	25,18	10,07 €	1,55%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,4000	2,80	1,12 €	0,17%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,250	55,98	13,99 €	2,15%
		c) MATERIALI					
NP.22CL.PR.E.001910.070.e (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. Fornitura e posa in opera di profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte	kg	72,7300	6,64 €	483,19 €	74,16%
CAL24_PR.P25.072.005	Reg. Calabria 2024	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). chiaro spessore mm 4+4 + pvb 0,76 (44.2)	mq	3,2144	37,27 €	119,80 €	18,39%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***651,51 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	651,510	*97,73 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	749,240	*74,92 €*	
					Costo di analisi	**824,16 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	8,65%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.096	Descrizione: 1.PI-DI.03_Porta a doppia anta battente per balaustra vetrata mobile - 180x120 cm						
	Unità di misura:	cad		Costo di Analisi:			472,75 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,3000	30,28	9,08 €	2,43%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,3000	28,09	8,43 €	2,26%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,3000	25,18	7,55 €	2,02%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,3000	2,80	0,84 €	0,22%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,010	55,98	0,56 €	0,15%
		c) MATERIALI					
NP.22CL.PR.E.001910.070.e (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. Fornitura e posa in opera di profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte	kg	43,6200	6,64 €	289,79 €	77,54%
CAL24_PR.P25.072.005	Reg. Calabria 2024	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). chiaro spessore mm 4+4 + pvb 0,76 (44.2)	mq	1,5416	37,27 €	57,46 €	15,38%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***373,71 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	373,710	*56,06 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	429,770	*42,98 €*	
					Costo di analisi	**472,75 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	10,11%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.097	**Descrizione:** **1.PI-MI.01_F.P.O. DI PORTA A MURO CIECA REALIZZATA CON:** - Telaio della porta è composta da 2 parti telescopiche e mostrine integrate realizzata in estruso di alluminio spessore 1,5 mm. - con finitura anodizzata naturale e guarnizione perimetrale interna in PVC anti urto e rumore. - Il telaio in alluminio abbraccia pareti da 105 a 104 mm. Per pareti più spesse sono disponibili prolunghe in alluminio. - Le porte cieche sono realizzate con telaio di abete tamburato e ricoperto con pannelloMDF dello spessore di 10 mm. placcato laminato melamminico a colore - .La maniglia prevista sulle ante e una maniglia a leva in metallo con sistema di chiusuramagnetico ed è provvisto di serratura con cilindro tipo europeo e chiave da entrambi i lati. - Le cerniere sono del tipo esterne a vista con piastrine in alluminio anodizzato naturale.						
	Unità di misura:	**cad**		**Costo di Analisi:**			**1 332,05 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Arcarosssa	1.PI-MI.01_F.P.O. DI PORTA A MURO CIECA	cad	1,0000	1 053,00 €	1 053,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 053,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1053,000	*157,95 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1210,950	*121,10 €*	
					Costo di analisi	**1 332,05 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	42,24%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.098	**Descrizione:** **1.PI-PM.02_Fornitura e posa in opera di porta anta battente intelaiata, doppio vetro temperato trasparente** con ghigliottina e fermaporta a pavimento. Maniglione H.900 incluso. Serratura e cilindro europeo inclusi. Compreso chiudi porta aereo con fermo a 90° a scomparsa per porte intelaiate. Lavorazioni su traverso incluse. H.3000mm + sopraluce h.1000mm (considerato alla voce PARETE) (36dB da certificazione di laboratorio) - dim. 1,00x3,00 (h) mt						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**2 982,87 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Offerta TECNO del 20.12.2024	Porta anta battente intelaiata, doppio vetro temperato trasparente con ghigliottina e fermaporta a pavimento	cad	1,0000	2 358,00 €	2 358,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 358,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2358,000	*353,70 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2711,700	*271,17 €*	
					Costo di analisi	**2 982,87 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	10,28%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.099	**Descrizione:** **0.CO.03-Copertura metallica in lamiera grecata**						
	Unità di misura:	**ml**			**Costo di Analisi:**		**70,72 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,1000	30,28	3,03 €	5,42%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,1000	28,09	2,81 €	5,03%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,1000	25,18	2,52 €	4,51%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,3000	2,80	0,84 €	1,50%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.D05.001.002	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice	mq	1,0000	8,964	8,96 €	16,03%
CAL24_01.D05.002.001	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm	mq	1,0000	13,805	13,80 €	24,69%
CAL24_01.C03.010.002	Reg. Calabria 2024	Grossa orditura di tetto in legno di abete, stagionato fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie a struttura semplice (arcarecci e terzere)	mc	0,0053	749,533	3,94 €	7,05%
	Rif. Offerta SANDRINI Metalli del 14.03.2025	Fornitura e trasporto di lastra grecata Sand 35 Acciaio finitura "Green Copper" 8/10	mq	1,0000	20,000	20,00 €	35,78%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***55,90 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	55,900	*8,39 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	64,290	*6,43 €*	
					Costo di analisi	**70,72 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	20,86%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.100	**Descrizione:** **0.CO.05 - Copertura in lamiera grecata**						
	Unità di misura:	**ml**			**Costo di Analisi:**		**139,38 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,3500	30,28 €	10,60 €	9,62%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,3500	28,09 €	9,83 €	8,92%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,3500	25,18 €	8,81 €	8,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,4000	2,800	1,12 €	1,02%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,020	55,98 €	1,12 €	1,02%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.D05.015.005	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 0,2 mm, colore nero	mq	1,0000	3,074	3,07 €	2,79%
CAL24_PR.P08.113.004	Reg. Calabria 2024	Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 OSB/3 sp. 22 mm	mq	2,0000	12,466	24,93 €	22,63%
		Decremento per minor spessore dei pannelli (19 mm)	mq	- 2,0000	1,430	- 2,86 €	-2,60%
CAL24_PR.P18.030.005	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 40**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	3,0000	3,67 €	11,02 €	10,00%
CAL24_PR.P18.060.012	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti riciclati di origine sintetica: Pannelli e materassini in poliestere riciclato, ignifugo, anallergico, senza aggiunta di materiali chimici o collanti. Materassino per l'isolamento acustico solaio densità 130 kg/m3 spessore 10-12 mm	mq	1,0000	9,350	9,35 €	8,49%
CAL24_01.D05.001.002	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, **in doppio strato**	mq	1,0000	17,639	17,64 €	16,01%
	Rif. Offerta SANDRINI Metalli del 14.03.2025	Fornitura e trasporto di lastra grecata Sand 35 Acciaio finitura "Green Copper" 5/10	mq	1,0000	15,550	15,55 €	14,11%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***110,18 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	110,180	*16,53 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	126,710	*12,67 €*	
					Costo di analisi	**139,38 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		24,92%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.101

Descrizione:

0.CO.08_Copertura metallica pensilina Landside.
Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura con le seguenti caratteristiche :
- Lamiera grecata di altezza H = 55 mm in acciaio zincato, S250+Z275, sp.0,7 mm preverniciato MP20 B/G 35 microns lato a vista, fissato alle strutture sottostanti in acciaio a mezzo di idonei fissaggi. Interasse appoggi ~ 1,5 m.
- Strato di isolamento termo-acustico costituito da feltro in lana di vetro, trattata con leganti termoindurenti, classe di reazione al fuoco A1 (spessore 60 mm, densità 12 kg/m³, conduttività termica . = W/mK 0,039
- Profili distanziatori ad Omega in acciaio zincato spessore 1,5 mm, H 30 mm fissati alla lamiera grecata ad interasse ~1,2 m.
- Sistema di copertura metallica completamente impermeabile in qualsiasi condizione atmosferica, ivi compresa la condizione di completo allagamento del manto stesso, senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti.
- Lattoneria in alluminio preverniciato PVDF 2L, sp.1,0 mm per la realizzazione dei raccordi, semicolmi, gocciolatoi e quant'altro necessario a garantire la tenuta all'acqua e consegnare l'opera finita a regola d'arte
- Canale di gronda costituito da sottocanale in acciaio zincato preverniciato sp.1,5 mm completo di isolante in lana di vetro sp. 30 mm densità 50kg/m3, canale a finire in alluminio preverniciato PVDF 2L, sp.1 mm.

Sono compresi i giunti in EPDM e alluminio da applicare sulle gronde. I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e siliconatura

Unità di misura: mq — **Costo di Analisi:** **157,77 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta ISCOM SPA	Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura RIVERCLACK 550	mq	1,0000	124,718	124,72 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***124,72 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	124,720	*18,71 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	143,430	*14,34 €*	
					Costo di analisi	**157,77 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	15,81%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.102	Descrizione: 0.CO.09 - Copertura piana rovescia (corpi vani scala)						
	Unità di misura:	ml		Costo di Analisi:			173,03 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5350	30,28 €	16,20 €	11,84%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,3500	28,09 €	9,83 €	7,19%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,3500	25,18 €	8,81 €	6,44%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,3500	2,800	0,98 €	0,72%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,005	55,98 €	0,28 €	0,20%
		c) MATERIALI					
22CL.PR.02.190430.b (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TESSUTO NON TESSUTO Di densità 300 gr/mq	mq	1,0000	0,889	0,89 €	0,65%
CAL24_01.E05.011.001	Reg. Calabria 2024	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, **spessore fino a cm 5**	mq	1,0000	25,984	25,98 €	18,99%
CAL24_01.E05.011.002	Reg. Calabria 2024	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, **per ogni cm in più**	mq	7,0000	6,148	43,03 €	31,46%
CAL24_01.D05.015.005	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 0,2 mm, colore nero	mq	1,0000	3,074	3,07 €	2,24%
CAL24_PR.P18.030.005	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 40**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	2,0000	3,67 €	7,35 €	5,37%
CAL24_01.D05.001.002	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice	mq	1,0000	8,964	8,96 €	6,55%
CAL24_01.D05.005.004	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq	mq	1,0000	11,404	11,40 €	8,33%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***136,78 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	136,780	*20,52 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	157,300	*15,73 €*	
					Costo di analisi	**173,03 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		37,50%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.103	Descrizione: 0.CO.11 - Copertura impermeabile isolata						
	Unità di misura:	ml			Costo di Analisi:		68,17 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,3000	30,28 €	9,08 €	16,85%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,3000	28,09 €	8,43 €	15,64%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,3000	25,18 €	7,55 €	14,01%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,3000	2,800	0,84 €	1,56%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,005	55,98 €	0,28 €	0,52%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P18.030.005	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 40**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	2,0000	3,67 €	7,35 €	13,64%
CAL24_01.D05.001.002	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice	mq	1,0000	8,964	8,96 €	16,63%
CAL24_01.D05.005.004	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq	mq	1,0000	11,404	11,40 €	21,15%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***53,89 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	53,890	*8,08 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	61,970	*6,20 €*	
					Costo di analisi	**68,17 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	44,15%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.104	Descrizione: **1.CO.01** - Soffitto interno di chiusura delle bussole lato landside in alluminio e pannello isolante - sp. 80 mm						
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**102,62 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	18,66%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	17,31%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	15,52%
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P20.009.005	Reg. Calabria 2024	Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), **sp.80 mm**	mq	1,0000	39,35 €	39,35 €	48,51%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***81,12 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	81,12 €	*12,17 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	93,29 €	*9,33 €*	
					Costo di analisi	**102,62 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		40,70%

PROGETTO ESECUTIVO

AP.E.ARC.105	**Descrizione:** **0.FI.01-0.FI.02_ F.p.O di serramenti costituiti con profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 ed EN AW-6063. Trattamento superficiale realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità QUALICOAT per la verniciatura e QUALANOD, EURAS - EWAA per l'ossidazione anodica.**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**733,70 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta SCHÜCO del13/02/2025	F.p.O di serramenti comprensivi di vetri tipo SCHÜCO FWS 65	mq	1,0000	580,00 €	580,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***580,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	580,000	*87,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	667,000	*66,70 €*	
					Costo di analisi	**733,70 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		19,76%

PROGETTO ESECUTIVO

AP.E.ARC.106	Descrizione: 0.FI.03_Infisso per passaggio impianti, dim. 1,45x1,55 mt						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		1 586,09 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2000	30,28	6,06 €	0,48%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2000	28,09	5,62 €	0,45%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2000	25,18	5,04 €	0,40%
		Per montaggio controtelaio					
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2000	2,80	0,56 €	0,04%
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.018130.015.a	Reg. Calabria 2022	Controtelai metallici, termici e alzanti scorrevoli Controtelaio metallico in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di controtelaio in acciaio zincato completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano	mq	2,2475	33,43 €	75,14 €	5,99%
CAL24_PR.P41.003.001	Reg. Calabria 2024	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. Finestra ad 1 anta con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale Uw<= 2.6 W/mqK per zone climatiche A e B	mq	2,2475	665,22 €	1 495,08 €	119,24%
		Riduzione per serramento a telaio fisso Da applicarsi al prezzo del serramento a battente (Percentuale del -20.00%)	mq	2,2475	- 133,04 €	- 299,02 €	-23,85%
CAL24_PR.P25.072.010	Reg. Calabria 2024	Vetro float, conforme alle norme UNI EN 572-2:2012 e UNI EN 572-9:2005, di sicurezza temprato termicamente, conforme alle norme UNI EN 12150-1:2015 e UNI EN 12150-2:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima richiesta 1(C)3 (UNI EN 12600:2004) chiaro - spessore 8 mm +/- 0.3 mm	mq	- 2,2475	61,38 €	- 137,95 €	-11,00%
CAL24_01.E07.005.007	Reg. Calabria 2024	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas	cad	1,0000	103,30 €	103,30 €	8,24%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 253,83 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1253,830	*188,07 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1441,900	*144,19 €*	
					Costo di analisi	**1 586,09 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		5,38%

PROGETTO ESECUTIVO

AP.E.ARC.107	**Descrizione:** **0.FI.01_ Finestra a singola anta fissa con telaio in alluminio, dim. 0,90x1,50 mt**						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**1 096,25 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2000	30,28	6,06 €	0,70%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2000	28,09	5,62 €	0,65%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2000	25,18	5,04 €	0,58%
		Per montaggio controtelaio					
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2000	2,80	0,56 €	0,06%
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.018130.015.a	Reg. Calabria 2022	Controtelai metallici, termici e alzanti scorrevoli Controtelaio metallico in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di controtelaio in acciaio zincato completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano	mq	1,3500	33,43 €	45,13 €	5,21%
CAL24_PR.P41.003.001	Reg. Calabria 2024	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. Finestra ad 1 anta con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale Uw<= 2.6 W/mqK per zone climatiche A e B	mq	1,3500	665,22 €	898,05 €	103,63%
		Riduzione per serramento a telaio fisso Da applicarsi al prezzo del serramento a battente (Percentuale del -20.00%)	mq	1,3500	- 133,04 €	- 179,61 €	-20,73%
CAL24_01.E07.005.004	Reg. Calabria 2024	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole	cad	1,0000	85,75 €	85,75 €	9,89%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***866,60 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	866,600	*129,99 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	996,590	*99,66 €*	
					Costo di analisi	**1 096,25 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		5,69%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.108	Descrizione: 1.VL.01B_Veletta in pannelli di cls vibrocompresso - sp. tot. 12,3 cm						
	Unità di misura:	mq			Costo di Analisi:		66,14 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C01.032.002	Reg. Calabria 2024	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento **spessore cm 12**	mq	1,0000	40,053	40,05 €	76,59%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	11,74%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	11,67%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***52,29 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	52,290	*7,84 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	60,130	*6,01 €*	
					Costo di analisi	**66,14 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	31,22%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.109	Descrizione: 1.VL.01F_Veletta con lastra di fibrogesso ad alta resistenza (lato interno), blocchi di cls vibrocompresso (lato esterno) ed isolante in lana minerale sp. 10 cm (interposto) - sp. tot. 23,5 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			158,60 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28	7,57 €	6,04%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09	7,02 €	5,60%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18	6,29 €	5,02%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2500	2,80	0,70 €	0,56%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,005	55,98	0,28 €	0,22%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. C**on singola lastra di cartongesso**	mq	1,0000	34,93 €	34,93 €	27,86%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-3,29%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	1,0000	11,06	11,06 €	8,82%
CAL24_PR.P18.030.004	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 100**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	9,36	9,36 €	7,47%
CAL24_01.C01.032.002	Reg. Calabria 2024	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento **spessore cm 12**	mq	1,0000	40,053	40,05 €	31,95%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	4,90%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	4,87%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***125,37 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	125,370	*18,81 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	144,180	*14,42 €*	
					Costo di analisi	**158,60 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		38,98%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.110	Descrizione: 1.VL.01G_Veletta con doppia lastra di fibrogesso ad alta resistenza (lato interno), blocchi di cls vibrocompresso (lato esterno) ed isolante in lana minerale sp. 5 cm (interposto) - sp. tot. 19,8 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			170,15 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28	7,57 €	5,63%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09	7,02 €	5,22%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18	6,29 €	4,68%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,1000	2,80	0,28 €	0,21%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,005	55,98	0,28 €	0,21%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,31 €	42,31 €	31,46%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 2,0000	4,13	- 8,25 €	-6,13%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	2,0000	11,06	22,12 €	16,45%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	4,59	4,59 €	3,41%
CAL24_01.C01.032.002	Reg. Calabria 2024	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento **spessore cm 12**	mq	1,0000	40,053	40,05 €	29,78%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	4,57%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	4,54%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***134,50 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	134,500	*20,18 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	154,680	*15,47 €*	
					Costo di analisi	**170,15 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		37,69%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.111	Descrizione: 1.VL.02B_Veletta con lastra singola in cartongesso sul lato interno e doppia su quello esterno con isolante in lana minerale sp. 5 cm interposto - sp. tot. 9,0 cm						
	Unità di misura:	mq			Costo di Analisi:		176,90 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28	7,57 €	5,41%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09	7,02 €	5,02%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18	6,29 €	4,50%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2500	2,80	0,70 €	0,50%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,003	55,98	0,17 €	0,12%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.003.006	Reg. Calabria 2024	**Pareti divisorie in lastre accoppiate UNI EN 13950:2014**, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti**. in cartongesso e pannello di lana di roccia (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 50 (lana di roccia)**	mq	1,0000	101,72 €	101,72 €	72,74%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	1,0000	4,13	4,13 €	2,95%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	4,39%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	4,36%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***139,84 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	139,840	*20,98 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	160,820	*16,08 €*	
					Costo di analisi	**176,90 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	24,46%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.112	Descrizione: 1.VL.02C_Veletta con lastra singola in cartongesso ed isolante in lana minerale sp. 5 cm interposto sul lato interno, pannello in legno su quello esterno ed - sp. tot. 12,8 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			223,05 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,6000	30,28	18,17 €	10,31%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,6000	28,09	16,85 €	9,56%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,6000	25,18	15,11 €	8,57%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,6000	2,80	1,68 €	0,95%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,015	55,98	0,84 €	0,48%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.003.006	Reg. Calabria 2024	**Pareti divisorie in lastre accoppiate UNI EN 13950:2014**, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti**. in cartongesso e pannello di lana di roccia (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 50 (lana di roccia)**	mq	1,0000	101,72 €	101,72 €	57,69%
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	2,33%
CAL24_PR.P08.024.023	Reg. Calabria 2024	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato qualità a vista, 180 mm 5s	mc	0,0180	991,67 €	17,85 €	10,12%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***176,32 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	176,320	*26,45 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	202,770	*20,28 €*	
					Costo di analisi	**223,05 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	29,35%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.113	Descrizione: 1.VL.03A_Veletta con lastre di cartongesso e doppio strato di isolante in lana minerale sp. 5 cm interposto sul lato interno, pannello in legno su quello esterno - sp. tot. 18,8 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			194,02 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,6000	30,28	18,17 €	11,85%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,6000	28,09	16,85 €	10,99%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,6000	25,18	15,11 €	9,85%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,6000	2,80	1,68 €	1,10%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,010	55,98	0,56 €	0,37%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. C**on singola lastra di cartongesso**	mq	2,0000	34,93 €	69,87 €	45,56%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	2,0000	4,59	9,18 €	5,99%
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	2,67%
CAL24_PR.P08.024.023	Reg. Calabria 2024	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato qualità a vista, 180 mm 5s	mc	0,0180	991,67 €	17,85 €	11,64%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***153,37 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	153,370	*23,01 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	176,380	*17,64 €*	
					Costo di analisi	**194,02 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		46,76%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.114	Descrizione: 1.VL.03B_Veletta con lastra singola di cartongesso sul lato interno e doppia su quello esterno, con doppio strato di isolante in lana minerale sp. 5 cm interposto - sp. tot. 15,0 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			176,74 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	10,84%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	10,05%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	9,01%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	1,00%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,020	55,98	1,12 €	0,80%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. C**on singola lastra di cartongesso**	mq	2,0000	34,93 €	69,87 €	50,01%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	1,0000	4,13	4,13 €	2,96%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	2,0000	4,59	9,18 €	6,57%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	4,39%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	4,37%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***139,71 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	139,710	*20,96 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	160,670	*16,07 €*	
					Costo di analisi	**176,74 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	50,59%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.115	Descrizione: VL.03C_Veletta con lastra singola di cartongesso se entrambi i lati e doppio strato di isolante in lana minerale sp. 5 cm ciascuno interposto tra le lastre, - sp. tot. 13,5 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			128,71 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28	7,57 €	7,44%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09	7,02 €	6,90%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18	6,29 €	6,18%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2500	2,80	0,70 €	0,69%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,020	55,98	1,12 €	1,10%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.001	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. C**on singola lastra di cartongesso**	mq	2,0000	34,93 €	69,87 €	68,67%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	2,0000	4,59	9,18 €	9,02%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***101,75 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	101,750	*15,26 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	117,010	*11,70 €*	
					Costo di analisi	**128,71 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		47,77%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.116	Descrizione: 1.VL.04_Veletta con doppia lastra di cartongesso sul lato interno, sottostruttura in acciaio zincato con lastra singola di cartongesso sul lato estrno e strato di isolante interposto - sp. tot. 18,8 cm						
	Unità di misura:	mq	Costo di Analisi:				167,52 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,6000	30,28	18,17 €	13,72%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,6000	28,09	16,85 €	12,72%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,6000	25,18	15,11 €	11,41%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,6000	2,80	1,68 €	1,27%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,010	55,98	0,56 €	0,42%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,31 €	42,31 €	31,95%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 2,0000	4,13	- 8,25 €	-6,23%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	2,0000	11,06	22,12 €	16,70%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	4,59	4,59 €	3,47%
CAL24_PR.P23.010.022	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. **Profilo montante a C 99-100x50x0,6**	m	1,0000	3,156	3,16 €	2,39%
CAL24_PR.P23.010.016	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. **profilo guida U 100x40x0,6**	m	2,0000	2,537	5,07 €	3,83%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	1,0000	11,06	11,06 €	8,35%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***132,43 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	132,430	*19,86 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	152,290	*15,23 €*	
					Costo di analisi	**167,52 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		43,42%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.117	Descrizione: 1.VL.05_Veletta in sottostruttura in acciaio zincato - sp. tot. 10,0 cm						
	Unità di misura:	mq			Costo di Analisi:		59,06 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,3000	30,28	9,08 €	19,45%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,3000	28,09	8,43 €	18,06%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,3000	25,18	7,55 €	16,17%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,3000	2,80	0,84 €	1,80%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,010	55,98	0,56 €	1,20%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P23.010.022	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. **Profilo montante a C 99-100x50x0,6**	m	4,0000	3,156	12,62 €	27,03%
CAL24_PR.P23.010.016	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. **profilo guida U 100x40x0,6**	m	3,0000	2,537	7,61 €	16,30%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***46,69 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	46,690	*7,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	53,690	*5,37 €*	
					Costo di analisi	**59,06 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		42,43%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.118	**Descrizione:** **1.VL.06_Pannello in cartongesso per realizzazione gole su controsoffitto - sp. 1,25 cm**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**21,82 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,1500	30,28	4,54 €	26,32%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,1500	28,09	4,21 €	24,41%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,1500	25,18	3,78 €	21,91%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,1500	2,80	0,42 €	2,43%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,003	55,98	0,17 €	0,99%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	1,0000	4,13	4,13 €	23,94%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***17,25 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	17,250	*2,59 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	19,840	*1,98 €*	
					Costo di analisi	**21,82 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	57,42%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.119	**Descrizione:** **1.VL.7A_Veletta in muratura di blocchi armati di cls - sp. tot. 20,0 cm**						
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**73,94 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
NP.DEI.095086d	Reg. Calabria 2024	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 × 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: **spessore 20 cm**	mq	1,0000	55,94	55,94 €	95,71%
CAL24_01.B03.001.006	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg	1,2340	2,03	2,51 €	4,29%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***58,45 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	58,450	*8,77 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	67,220	*6,72 €*	
					Costo di analisi	**73,94 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	27,99%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.120	Descrizione: 1.VL.7B_Veletta in muratura di blocchi armati di cls con finiture sul lato esterno - sp. tot. 20,3 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			89,42 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
NP.DEI.095086d	Reg. Calabria 2024	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 × 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: **spessore 20 cm**	mq	1,0000	55,94	55,94 €	79,13%
CAL24_01.B03.001.006	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg	1,2340	2,03	2,51 €	3,55%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	8,69%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	8,63%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***70,69 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	70,690	*10,60 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	81,290	*8,13 €*	
					Costo di analisi	**89,42 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	31,03%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.121	**Descrizione:** **1.VL.07C_Veletta in muratura di blocchi armati di cls e pannello di rivestimento in legno - sp. tot. 25,3 cm**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**168,09 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,6000	30,28	18,17 €	13,67%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,6000	28,09	16,85 €	12,68%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,6000	25,18	15,11 €	11,37%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,6000	2,80	1,68 €	1,26%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,012	55,98	0,67 €	0,50%
		c) MATERIALI					
NP.DEI.095086d	Reg. Calabria 2024	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 × 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: **spessore 20 cm**	mq	1,0000	55,94	55,94 €	42,10%
CAL24_01.B03.001.006	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg	1,2340	2,03	2,51 €	1,89%
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	3,09%
CAL24_PR.P08.024.023	Reg. Calabria 2024	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato qualità a vista, 180 mm 5s	mc	0,0180	991,67 €	17,85 €	13,43%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***132,88 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	132,880	*19,93 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	152,810	*15,28 €*	
					Costo di analisi	**168,09 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		42,14%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.122	Descrizione: 1.VL.07D_Veletta in muratura di blocchi armati di cls (lato interno) e controparete con doppia lastra in cartonegesso ed isolante sp. 10 cm (lato esterno) - sp. tot. 32,8 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			229,94 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,6000	30,28	18,17 €	10,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,6000	28,09	16,85 €	9,27%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,6000	25,18	15,11 €	8,31%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,6000	2,80	1,68 €	0,92%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,012	55,98	0,67 €	0,37%
		c) MATERIALI					
NP.DEI.095086d	Reg. Calabria 2024	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 × 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: **spessore 20 cm**	mq	1,0000	55,94	55,94 €	30,78%
CAL24_01.B03.001.006	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg	1,2340	2,03	2,51 €	1,38%
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,31 €	42,31 €	23,28%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-2,27%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	1,0000	11,06	11,06 €	6,08%
CAL24_PR.P18.030.004	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 100**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	9,36	9,36 €	5,15%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	3,38%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	3,36%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***181,77 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	181,770	*27,27 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	209,040	*20,90 €*	
					Costo di analisi	**229,94 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		43,70%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.123	Descrizione: 1.VL.07E_Veletta in muratura di blocchi armati di cls (lato interno), controparete con doppia lastra in fibrogesso ed isolamento termico sp. 5 cm (lato esterno) - sp. tot. 27,8 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			223,91 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,6000	30,28	18,17 €	10,27%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,6000	28,09	16,85 €	9,52%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,6000	25,18	15,11 €	8,54%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,6000	2,80	1,68 €	0,95%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,012	55,98	0,67 €	0,38%
		c) MATERIALI					
NP.DEI.095086d	Reg. Calabria 2024	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 × 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: **spessore 20 cm**	mq	1,0000	55,94	55,94 €	31,60%
CAL24_01.B03.001.006	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg	1,2340	2,03	2,51 €	1,42%
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,31 €	42,31 €	23,90%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-2,33%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	1,0000	11,06	11,06 €	6,25%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	4,59	4,59 €	2,59%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	3,47%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	3,45%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***177,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	177,000	*26,55 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	203,550	*20,36 €*	
					Costo di analisi	**223,91 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		44,87%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.124	Descrizione: 1.VL.07F_Veletta composta da controparete con doppia lastra di cartonegesso ed isolante sp. 5 cm (lato interno), muratura di blocchi armati di cls (interposto) e pannello di rivestimento in legno (lato esterno) - sp. tot. 33,1 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			240,96 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	7,95%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	7,37%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	6,61%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	0,73%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,015	55,98	0,84 €	0,44%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.002.002	Reg. Calabria 2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. **Con doppia lastra di cartongesso**	mq	1,0000	42,31 €	42,31 €	22,21%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 1,0000	4,13	- 4,13 €	-2,17%
NP.DEI.193092b	DEI NC 2024	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mmq, testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1, d0: [193092b] spessore 12,5 mm	mq	1,0000	11,06	11,06 €	5,81%
CAL24_PR.P18.030.001	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 **spessore mm. 50**, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	mq	1,0000	4,59	4,59 €	2,41%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	3,22%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	3,20%
NP.DEI.095086d	Reg. Calabria 2024	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 × 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: **spessore 20 cm**	mq	1,0000	55,94	55,94 €	29,37%
CAL24_01.B03.001.006	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg	1,2340	2,03	2,51 €	1,32%
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	2,15%
CAL24_PR.P08.024.023	Reg. Calabria 2024	Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato qualità a vista, 180 mm 5s	mc	0,0180	991,67 €	17,85 €	9,37%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***190,48 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	190,480	*28,57 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	219,050	*21,91 €*	
					Costo di analisi	**240,96 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		38,23%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.125	**Descrizione:** **1.VS.01_Veletta strutturale ad orditura metallica doppia- sp. tot. 10,0 cm**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**48,64 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,3000	30,28	9,08 €	23,62%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,3000	28,09	8,43 €	21,92%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,3000	25,18	7,55 €	19,64%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,3000	2,80	0,84 €	2,18%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,010	55,98	0,56 €	1,46%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P23.010.021	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. **Profilo montante a C 49-50x50x0,6**	m	2,0000	2,362	4,72 €	12,28%
CAL24_PR.P23.010.015	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. **profilo guida U 50x40x0,6**	m	4,0000	1,817	7,27 €	18,91%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***38,45 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	38,450	*5,77 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	44,220	*4,42 €*	
					Costo di analisi	**48,64 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		51,52%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.126	Descrizione: 1.VS.02_Veletta strutturale a singola orditura metallica- sp. tot. 5,0 cm						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			37,52 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2000	30,28	6,06 €	20,43%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2000	28,09	5,62 €	18,95%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2000	25,18	5,04 €	16,99%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2000	2,80	0,56 €	1,89%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,007	55,98	0,39 €	1,31%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P23.010.021	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. **Profilo montante a C 49-50x50x0,6**	m	2,0000	2,362	4,72 €	15,91%
CAL24_PR.P23.010.015	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. **profilo guida U 50x40x0,6**	m	4,0000	1,817	7,27 €	24,51%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***29,66 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	29,660	*4,45 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	34,110	*3,41 €*	
					Costo di analisi	**37,52 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	44,56%

PROGETTO DEFINITIVO

AP-E.ARC.127	Descrizione: **0.PA.03** - Pannello in lamiera stirata con insegna su pensilina air-side.						
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**117,73 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.090.a	Reg. Calabria 2022	PANNELLI IN RETE DI LAMIERA DI FERRO Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di minio, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti - Lamiera stirata	kg	5,5000	6,83 €	37,58 €	40,38%
CAL24_01.B03.004.111	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento Carpenteria metallica per strutture in acciaio S 235 JR, per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature e saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 17/01/2018, escluso i trattamenti protettivi. - Telaio di supporto	kg	8,8600	4,62 €	40,97 €	44,02%
CAL24_01.F04.012.002	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato - Su telai di sostegno - Telaio di supporto	mq	1,0000	4,23 €	4,23 €	4,54%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine - Telaio di supporto	mq	1,0000	5,88 €	5,88 €	6,32%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine - Scritta insegna gate	mq	0,2500	5,88 €	1,47 €	1,58%
alla voce precedente	Reg. Calabria 2024	Incremento del 50% per verniciatura personalizzata insegna	mq	1,0000	2,94 €	2,94 €	3,16%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***93,07 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	93,07 €	*13,96 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	107,03 €	*10,70 €*	
					Costo di analisi	**117,73 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	17,93%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.128	Descrizione: 0.BR.01 - Paracolpi esterni da pavimento in acciaio inox 304 L						
	Unità di misura:	ml		Costo di Analisi:			125,02 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	15,32%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	14,21%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	12,74%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	1,42%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,020	55,98	1,12 €	1,13%
		c) MATERIALI					
22CL.PR.02.022065.a	Reg. Calabria 2022	Lamiere laminate acciaio inox AISI 304 (mensola di fissaggio)	kg	2,165	5,74	12,42 €	12,57%
22CL.PR.02.022065.b	Reg. Calabria 2022	Profili piatti - angolari - tondi in aciaio inox AISI 304 (tubolare Ø 60x3 - P=4.217 kg/ml)	kg	4,217	7,00	29,53 €	29,88%
		Incremento 30% per fissaggio a pavimento, pezzi speciali, accessori di chiusura e finitura	ml	1,000	12,59	12,59 €	12,74%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***98,83 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	98,830	*14,82 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	113,650	*11,37 €*	
					Costo di analisi	**125,02 €**	**57,38%**

Incidenza manodopera	33,41%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.129	Descrizione: 0.BR.04 - Dissuasore cilindrico in calcestruzzo, dim. 26x100x32 cm						
	Unità di misura:	Cad		Costo di Analisi:			295,47 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	6,48%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	6,01%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	5,39%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	0,60%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,150	55,98	8,40 €	3,60%
		c) MATERIALI					
	rif. Offerta ESCOFET 1886	Barrier CILINDRICO - 26x100x32 cm - 120 kg - concrete etched grey	cad	1,0000	182,000	182,00 €	77,92%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***233,57 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	233,570	*35,04 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	268,610	*26,86 €*	
					Costo di analisi	**295,47 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		26,37%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.130	**Descrizione:** **0.BR.05 - Dissuasore sferico in calcestruzzo, dim. 40x40x40 cm**						
	Unità di misura:	**mq**	**Costo di Analisi:**				**747,33 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	2,56%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	2,38%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	2,13%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	0,24%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,100	55,98	5,60 €	0,95%
		c) MATERIALI					
	rif. Offerta ESCOFET 1886	Bollard BOLLARD 400 - 40x40x40 cm - 85 kg - concrete etched grey	cad	1,0000	542,000	542,00 €	91,74%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***590,77 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	590,770	*88,62 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	679,390	*67,94 €*	
					Costo di analisi	**747,33 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		19,99%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.131	**Descrizione:** **1.PC.01 - Paracolpi interni da pavimento in acciaio inox 304 L**						
	Unità di misura:	**ml**		**Costo di Analisi:**			**110,41 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	17,35%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	16,09%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	14,42%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	1,60%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,020	55,98	1,12 €	1,28%
		c) MATERIALI					
22CL.PR.02.022065.a	Reg. Calabria 2022	Lamiere laminate acciaio inox AISI 304 (mensola di fissaggio)	kg	1,431	5,74	8,21 €	9,41%
22CL.PR.02.022065.b	Reg. Calabria 2022	Profili piatti - angolari - tondi in aciaio inox AISI 304 (tubolare Ø 51x3 - P=3.55 kg/ml)	kg	3,550	7,00	24,86 €	28,48%
		Incremento 30% per fissaggio a pavimento, pezzi speciali, accessori di chiusura e finitura	ml	1,000	9,92	9,92 €	11,37%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***87,28 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	87,280	*13,09 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	100,370	*10,04 €*	
					Costo di analisi	**110,41 €**	**60,15%**

Incidenza manodopera	37,83%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.132

Descrizione:
1.AS.01 (2)_ F.p.O di GRUPPO LAVAMANI ALL-IN-ONE a 2 postazioni, comprensivo di comandi elettronici per l'erogazione "no-touch" di acqua, sapone, aria.
Struttura interamente costruita in Solid Surface, comprensiva di lavabo di dimensioni mm 600x340, perfettamente saldato sul piano. La mensola superiore, dotata di un sistema di apertura/chiusura a scomparsa, contiene i tre erogatori dell'acqua, del sapone e dell'aria; l'area di alloggiamento dei componenti, ispezionabile per manutenzione, è posta nella parte inferiore ed è provvista di un'anta apribile e di un'apposita sede adibita alla ricarica del serbatoio di sapone. La struttura comprende inoltre i seguenti elementi per ciascuna postazione: - Rubinetto elettronico dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dispositivo anti-allagamento che interrompe l'uscita dell'acqua dopo un uso continuativo di 90 secondi. Regolatore di portata d'acqua incorporato da 1,9 l/min. Aeratore con retina interna in acciaio inox e rompigetto in gomma anticalcare. Circuito elettronico: 5 V. Elettrovalvola: 3 V con doppio filtro interno. Parti elettriche con protezione IP65. Raggio d'azione dei sensori: 5 - 20 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. - Pressione acqua: 0,7 – 7 bar. Tensione di funzionamento: 5Vdc. - Dosatore elettronico di sapone liquido, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dotato di pompa peristaltica professionale, con dose di sapone regolabile da 1 a 5 ml. Raggio d'azione dei sensori: 3 - 12 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. Tensione di funzionamento: 9Vdc. - Asciugamani elettronico ad aria calda, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dotato di termico di protezione per le sovratemperature, scocca di protezione meccanica delle parti in movimento e tubi di raccordi ad innesto fra gruppo motore coclea e uscita aria. Potenza massima assorbita: 1,4 kW. Tensione di funzionamento motore: 230Vac. Tensione di funzionamento circuito 5Vdc. - Centralina elettronica di smistamento per alimentazione e controllo di 1 rubinetto (5Vdc) e 1 dosatore (9Vdc); chip programmato per l'utilizzo non contemporaneo di rubinetto ed asciugamani. - Trasformatore di sicurezza 230Vac/10Vac a doppio isolamento, approvato VDE/UL e realizzato in rispondenza alla norma CEI EN 61558-1/-2-6 - Scatola di derivazione con protezione IP67 per entrata cavo 230Vac monofase più terra e per cavi di alimentazione trasformatori e smistatori elettrici. - Serbatoio di sapone da 3 litri. Dimensioni: mm 1500x540x850(h).

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **14 901,70 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta DMP	F.p.O diGRUPPO LAVAMANI ALL-IN-ONE a 2 postazioni mod. SUPERTRIS TF 2-150	cad	1,0000	11780,00	11 780,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***11 780,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	11780,000	*1 767,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	13547,000	*1 354,70 €*	
					Costo di analisi	**14 901,70 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	19,76%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.133

Descrizione:
1.AS.01 (3)_ F.p.O di GRUPPO LAVAMANI ALL-IN-ONE a 3 postazioni, comprensivo di comandi elettronici per l'erogazione "no-touch" di acqua, sapone, aria.
Struttura interamente costruita in Solid Surface, comprensiva di lavabo di dimensioni mm 600x340, perfettamente saldato sul piano. La mensola superiore, dotata di un sistema di apertura/chiusura a scomparsa, contiene i tre erogatori dell'acqua, del sapone e dell'aria; l'area di alloggiamento dei componenti, ispezionabile per manutenzione, è posta nella parte inferiore ed è provvista di un'anta apribile e di un'apposita sede adibita alla ricarica del serbatoio di sapone. La struttura comprende inoltre i seguenti elementi per ciascuna postazione: - Rubinetto elettronico dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dispositivo anti-allagamento che interrompe l'uscita dell'acqua dopo un uso continuativo di 90 secondi. Regolatore di portata d'acqua incorporato da 1,9 l/min. Aeratore con retina interna in acciaio inox e rompigetto in gomma anticalcare. Circuito elettronico: 5 V. Elettrovalvola: 3 V con doppio filtro interno. Parti elettriche con protezione IP65. Raggio d'azione dei sensori: 5 - 20 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. - Pressione acqua: 0,7 – 7 bar. Tensione di funzionamento: 5Vdc. - Dosatore elettronico di sapone liquido, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dotato di pompa peristaltica professionale, con dose di sapone regolabile da 1 a 5 ml. Raggio d'azione dei sensori: 3 - 12 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. Tensione di funzionamento: 9Vdc. - Asciugamani elettronico ad aria calda, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dotato di termico di protezione per le sovratemperature, scocca di protezione meccanica delle parti in movimento e tubi di raccordi ad innesto fra gruppo motore coclea e uscita aria. Potenza massima assorbita: 1,4 kW. Tensione di funzionamento motore: 230Vac. Tensione di funzionamento circuito 5Vdc. - Centralina elettronica di smistamento per alimentazione e controllo di 1 rubinetto (5Vdc) e 1 dosatore (9Vdc); chip programmato per l'utilizzo non contemporaneo di rubinetto ed asciugamani. - Trasformatore di sicurezza 230Vac/10Vac a doppio isolamento, approvato VDE/UL e realizzato in rispondenza alla norma CEI EN 61558-1/-2-6 - Scatola di derivazione con protezione IP67 per entrata cavo 230Vac monofase più terra e per cavi di alimentazione trasformatori e smistatori elettrici. - Serbatoio di sapone da 3 litri. Dimensioni: mm 2250x540x850(h).

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **22 352,55 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta DMP	F.p.O di GRUPPO LAVAMANI ALL-IN-ONE a 3 postazioni mod. SUPERTRIS TF 3-225	cad	1,0000	17670,00	17 670,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***17 670,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	17670,000	*2 650,50 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	20320,500	*2 032,05 €*	
					Costo di analisi	**22 352,55 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	22,13%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.134

Descrizione:
1.AS.01 (4)_ F.p.O di GRUPPO LAVAMANI ALL-IN-ONE a 4 postazioni comprensivo di comandi elettronici per l'erogazione "no-touch" di acqua, sapone, aria.
Struttura interamente costruita in Solid Surface, comprensiva di lavabo di dimensioni mm 600x340, perfettamente saldato sul piano. La mensola superiore, dotata di un sistema di apertura/chiusura a scomparsa, contiene i tre erogatori dell'acqua, del sapone e dell'aria; l'area di alloggiamento dei componenti, ispezionabile per manutenzione, è posta nella parte inferiore ed è provvista di un'anta apribile e di un'apposita sede adibita alla ricarica del serbatoio di sapone. La struttura comprende inoltre i seguenti elementi per ciascuna postazione: - Rubinetto elettronico dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare.
Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dispositivo anti-allagamento che interrompe l'uscita dell'acqua dopo un uso continuativo di 90 secondi. Regolatore di portata d'acqua incorporato da 1,9 l/min. Aeratore con retina interna in acciaio inox e rompigetto in gomma anticalcare. Circuito elettronico: 5 V. Elettrovalvola: 3 V con doppio filtro interno. Parti elettriche con protezione IP65. Raggio d'azione dei sensori: 5 - 20 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. - Pressione acqua: 0,7 – 7 bar. Tensione di funzionamento: 5Vdc. - Dosatore elettronico di sapone liquido, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dotato di pompa peristaltica professionale, con dose di sapone regolabile da 1 a 5 ml. Raggio d'azione dei sensori: 3 - 12 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. Tensione di funzionamento: 9Vdc. - Asciugamani elettronico ad aria calda, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dotato di termico di protezione per le sovratemperature, scocca di protezione meccanica delle parti in movimento e tubi di raccordi ad innesto fra gruppo motore coclea e uscita aria. Potenza massima assorbita: 1,4 kW. Tensione di funzionamento motore: 230Vac. Tensione di funzionamento circuito 5Vdc. - Centralina elettronica di smistamento per alimentazione e controllo di 1 rubinetto (5Vdc) e 1 dosatore (9Vdc); chip programmato per l'utilizzo non contemporaneo di rubinetto ed asciugamani. - Trasformatore di sicurezza 230Vac/10Vac a doppio isolamento, approvato VDE/UL e realizzato in rispondenza alla norma CEI EN 61558-1/-2-6 - Scatola di derivazione con protezione IP67 per entrata cavo 230Vac monofase più terra e per cavi di alimentazione trasformatori e smistatori elettrici. - Serbatoio di sapone da 3 litri. Dimensioni: mm 3000x540x850(h).

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **29 803,40 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta DMP	F.p.O di GRUPPO LAVAMANI ALL-IN-ONE a 4 postazioni mod. SUPERTRIS TF 4-300	cad	1,0000	23560,00	23 560,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***23 560,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	23560,000	*3 534,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	27094,000	*2 709,40 €*	
					Costo di analisi	**29 803,40 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	25,30%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.135

Descrizione:
1.AS.01 (5)_ F.p.O diGRUPPO LAVAMANI ALL-IN-ONE a 5 postazioni mod. SUPERTRIS TF 5-375, comprensivo di comandi elettronici per l'erogazione "no-touch" di acqua, sapone, aria.
Struttura interamente costruita in Solid Surface, comprensiva di lavabo di dimensioni mm 600x340, perfettamente saldato sul piano. La mensola superiore, dotata di un sistema di apertura/chiusura a scomparsa, contiene i tre erogatori dell'acqua, del sapone e dell'aria; l'area di alloggiamento dei componenti, ispezionabile per manutenzione, è posta nella parte inferiore ed è provvista di un'anta apribile e di un'apposita sede adibita alla ricarica del serbatoio di sapone. La struttura comprende inoltre i seguenti elementi per ciascuna postazione: - Rubinetto elettronico dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dispositivo anti-allagamento che interrompe l'uscita dell'acqua dopo un uso continuativo di 90 secondi. Regolatore di portata d'acqua incorporato da 1,9 l/min. Aeratore con retina interna in acciaio inox e rompigetto in gomma anticalcare. Circuito elettronico: 5 V. Elettrovalvola: 3 V con doppio filtro interno. Parti elettriche con protezione IP65. Raggio d'azione dei sensori: 5 - 20 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. - Pressione acqua: 0,7 – 7 bar. Tensione di funzionamento: 5Vdc. - Dosatore elettronico di sapone liquido, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dotato di pompa peristaltica professionale, con dose di sapone regolabile da 1 a 5 ml. Raggio d'azione dei sensori: 3 - 12 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. Tensione di funzionamento: 9Vdc. - Asciugamani elettronico ad aria calda, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dotato di termico di protezione per le sovratemperature, scocca di protezione meccanica delle parti in movimento e tubi di raccordi ad innesto fra gruppo motore coclea e uscita aria. Potenza massima assorbita: 1,4 kW. Tensione di funzionamento motore: 230Vac. Tensione di funzionamento circuito 5Vdc. - Centralina elettronica di smistamento per alimentazione e controllo di 1 rubinetto (5Vdc) e 1 dosatore (9Vdc); chip programmato per l'utilizzo non contemporaneo di rubinetto ed asciugamani. - Trasformatore di sicurezza 230Vac/10Vac a doppio isolamento, approvato VDE/UL e realizzato in rispondenza alla norma CEI EN 61558-1/-2-6 - Scatola di derivazione con protezione IP67 per entrata cavo 230Vac monofase più terra e per cavi di alimentazione trasformatori e smistatori elettrici. - Serbatoio di sapone da 3 litri. Dimensioni: mm 3750x540x850(h).

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **37 254,25 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta DMP	F.p.O diGRUPPO LAVAMANI ALL-IN-ONE a 5 postazioni mod. SUPERTRIS TF 5-375	cad	1,0000	29450,00	29 450,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***29 450,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	29450,000	*4 417,50 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	33867,500	*3 386,75 €*	
					Costo di analisi	**37 254,25 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	27,67%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.136

Descrizione:
1.AS.02_ F.p.O di GRUPPO LAVAMANI ALL-IN-ONE a 1 postazione mod. SUPERTRIS TF 1-075, comprensivo di comandi elettronici per l'erogazione "no-touch" di acqua, sapone, aria.
Struttura interamente costruita in Solid Surface, comprensiva di lavabo di dimensioni mm 600x340, perfettamente saldato sul piano. La mensola superiore, dotata di un sistema di apertura/chiusura a scomparsa, contiene i tre erogatori dell'acqua, del sapone e dell'aria; l'area di alloggiamento dei componenti, ispezionabile per manutenzione, è posta nella parte inferiore ed è provvista di un'anta apribile e di un'apposita sede adibita alla ricarica del serbatoio di sapone. La struttura comprende inoltre i seguenti elementi: - Rubinetto elettronico dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dispositivo anti-allagamento che interrompe l'uscita dell'acqua dopo un uso continuativo di 90 secondi. Regolatore di portata d'acqua incorporato da 1,9 l/min. Aeratore con retina interna in acciaio inox e rompigetto in gomma anticalcare. Circuito elettronico: 5 V. Elettrovalvola: 3 V con doppio filtro interno. Parti elettriche con protezione IP65. Raggio d'azione dei sensori: 5 - 20 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. - Pressione acqua: 0,4 - 10 bar. Tensione di funzionamento: 5Vdc. - Dosatore elettronico di sapone liquido, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dotato di pompa peristaltica professionale, con dose di sapone regolabile da 1 a 5 ml. Raggio d'azione dei sensori: 3 - 12 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. Tensione di funzionamento: 9Vdc. - Asciugamani elettronico ad aria calda, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dotato di termico di protezione per le sovratemperature, scocca di protezione meccanica delle parti in movimento e tubi di raccordi ad innesto fra gruppo motore coclea e uscita aria. Potenza massima assorbita: 1,4 kW. Tensione di funzionamento motore: 230Vac. Tensione di funzionamento circuito 5Vdc. - Centralina elettronica di smistamento per alimentazione e controllo di 1 rubinetto (5Vdc) e 1 dosatore (9Vdc); chip programmato per l'utilizzo non contemporaneo di rubinetto ed asciugamani. - Trasformatore di sicurezza 230Vac/10Vac a doppio isolamento, approvato VDE/UL e realizzato in rispondenza alla norma CEI EN 61558-1/-2-6 - Scatola di derivazione con protezione IP67 per entrata cavo 230Vac monofase più terra e per cavi di alimentazione trasformatori e smistatori elettrici. - Serbatoio di sapone da 3 litri. Dimensioni: mm 750x540x850(h).

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **7 450,85 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta DMP	F.p.O di GRUPPO LAVAMANI ALL-IN-ONE a 1 postazione mod. SUPERTRIS TF 1-075	cad	1,0000	5890,00	5 890,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***5 890,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	5890,000	*883,50 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	6773,500	*677,35 €*	
					Costo di analisi	**7 450,85 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	17,39%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.137	**Descrizione:** **1.AS.03_ PANNELLO DIVISORIO PER ORINATOIO,** con pannello in HPL di spessore 14mm, Euroclasse di reazione al fuoco B-s1,d0, sagomato con angoli arrotondati e bordi smussati, profilo a parete in alluminio estruso anodizzato argento. Dimensioni cm 80x50. Colore pannello HPL a scelta da gamma di colori DMP.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**418,44 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28	7,57 €	2,29%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09	7,02 €	2,12%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18	6,29 €	1,90%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2500	2,80	0,70 €	0,21%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,200	55,98 €	11,20 €	3,39%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta DMP	PANNELLO DIVISORIO PER ORINATOIO, mod. DMP DIVI-HPL 50-80	cad	1,0000	298,00 €	298,00 €	90,09%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***330,78 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	330,780	*49,62 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	380,400	*38,04 €*	
					Costo di analisi	**418,44 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		4,99%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.138	Descrizione: 1.AS.04_ Barra d'apppoggio per W.C. disabili						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			135,01 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	14,19%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	13,15%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	11,80%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	1,31%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,050	55,98 €	2,80 €	2,62%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P29.103.015	Reg. Calabria 2022	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 835 mm	cad	1,0000	60,76 €	60,76 €	56,93%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***106,73 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	106,730	*16,01 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	122,740	*12,27 €*	
					Costo di analisi	**135,01 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	30,94%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.139	Descrizione: 1.AS.05_ Maniglione ribaltabile per W.C. disabili						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			317,60 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	6,03%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	5,59%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	5,01%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	0,56%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,150	55,98 €	8,40 €	3,35%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P29.103.020	Reg. Calabria 2022	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a muro, profondità 80 cm	cad	1,0000	199,50 €	199,50 €	79,46%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***251,07 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	251,070	*37,66 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	288,730	*28,87 €*	
					Costo di analisi	**317,60 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	13,15%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.140	Descrizione: 1.AS.06_ Barra d'appoggio per W.C. disabili						
	Unità di misura:	mq			Costo di Analisi:		183,03 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	10,46%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	9,70%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	8,70%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	0,97%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,070	55,98 €	3,92 €	2,71%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P29.103.018	Reg. Calabria 2022	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm a muro, profondità 78 cm	cad	1,0000	97,60 €	97,60 €	67,45%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***144,69 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	144,690	*21,70 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	166,390	*16,64 €*	
					Costo di analisi	**183,03 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	22,82%

PROGETTO ESECUTIVO

AP.E.ARC.141	**Descrizione:** 0.DI.00 - Divisorio in rete per esterni						
	Unità di misura:	**mq**	**Costo di Analisi:**				**117,47 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
NP24.22CL.PR.E.001910.090.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	PANNELLI IN RETE DI LAMIERA DI FERRO **Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata** o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di minio, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti	kg	5,5000	8,70 €	47,85 €	51,53%
CAL24_01.B03.004.111	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento Carpenteria metallica per strutture in acciaio S 235 JR, per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature e saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 17/01/2018, escluso i trattamenti protettivi.	kg	8,8600	4,62 €	40,97 €	44,12%
CAL24_01.F04.012.002	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato	mq	0,4000	4,23 €	1,69 €	1,82%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	0,4000	5,88 €	2,35 €	2,53%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***92,86 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	92,86 €	*13,93 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	106,79 €	*10,68 €*	
					Costo di analisi	**117,47 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	15,44%

PROGETTO ESECUTIVO

AP.E.ARC.142	Descrizione: 0.DI.01 - Divisorio in lamiera stirata per esterni						
	Unità di misura:	mq	Costo di Analisi:				105,45 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
NP24.22CL.PR.E.001910.090.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	PANNELLI IN RETE DI LAMIERA DI FERRO **Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata** o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di minio, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti	kg	5,5000	8,70 €	47,85 €	57,40%
CAL24_01.B03.004.111	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento Carpenteria metallica per strutture in acciaio S 235 JR, per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature e saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 17/01/2018, escluso i trattamenti protettivi.	kg	6,9800	4,62 €	32,28 €	38,72%
CAL24_01.F04.012.002	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato	mq	0,3200	4,23 €	1,35 €	1,62%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	0,3200	5,88 €	1,88 €	2,26%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***83,36 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	83,36 €	*12,50 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	95,86 €	*9,59 €*	
					Costo di analisi	**105,45 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		15,33%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.143	**Descrizione:** **1.DI.01_**SISTEMA DI PARETI DIVISORIE per BOX WC mod. DMP CUBI HPL, avente le seguenti caratteristiche: pareti frontali e divisorie di altezza cm 220, realizzate con pannelli in HPL di spessore 14mm, Euroclasse di reazione al fuoco B-s1,d0, profili di collegamento superiore in alluminio; piedino di sollevamento in acciaio inox da mm 150 regolabile in altezza. Appendiabiti in alluminio compreso in ogni box WC.. Colore dei pannelli in HPL a scelta della committenza sulla base dei campioni forniti da DMP.						
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**551,67 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,3000	30,28	9,08 €	2,08%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,3000	28,09	8,43 €	1,93%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,3000	25,18	7,55 €	1,73%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,3000	2,80	0,84 €	0,19%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,200	55,98	11,20 €	2,57%
		c) MATERIALI					
	Offerta DMP	SISTEMA DI PARETI DIVISORIE per BOX WC	mq	1,0000	399,00 €	399,00 €	91,49%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***436,10 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	436,10 €	*65,42 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	501,52 €	*50,15 €*	
					Costo di analisi	**551,67 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		15,34%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.144	**Descrizione:** **1.DI.02 - Balaustra mobile in pannelli di vetro - H 230 cm**						
	Unità di misura:	**ml**		**Costo di Analisi:**			**353,94 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	5,41%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	5,02%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	4,50%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	0,50%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,045	55,98	2,52 €	0,90%
		c) MATERIALI					
NP.22CL.PR.E.001910.070.e (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. Fornitura e posa in opera di profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte	kg	22,8950	6,64 €	152,11 €	54,37%
CAL24_PR.P25.072.005	Reg. Calabria 2024	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). chiaro spessore mm 4+4 + pvb 0,76 (44.2)	mq	2,2000	37,27 €	81,99 €	29,30%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***279,79 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	279,79 €	*41,97 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	321,76 €	*32,18 €*	
					Costo di analisi	**353,94 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	15,17%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.145	Descrizione: 1.DI.03_Balaustra mobile in pannelli di vetro - H 120 cm						
	Unità di misura:	ml		Costo di Analisi:			245,07 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,3000	30,28	9,08 €	4,69%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,3000	28,09	8,43 €	4,35%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,3000	25,18	7,55 €	3,90%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,3000	2,80	0,84 €	0,43%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,025	55,98	1,40 €	0,72%
		c) MATERIALI					
NP.22CL.PR.E.001910.070.e (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. Fornitura e posa in opera di profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte	kg	18,8800	6,64 €	125,43 €	64,74%
CAL24_PR.P25.072.005	Reg. Calabria 2024	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). chiaro spessore mm 4+4 + pvb 0,76 (44.2)	mq	1,1000	37,27 €	41,00 €	21,16%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***193,73 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	193,730	*29,06 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	222,790	*22,28 €*	
					Costo di analisi	**245,07 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		14,24%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.146	Descrizione: 0.RI.01_Rivestimento portale in alluminio scatolare						
	Unità di misura:	mq			Costo di Analisi:		130,21 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,4000	30,28	12,11 €	11,77%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,4000	28,09	11,23 €	10,91%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,4000	25,18	10,07 €	9,78%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,4000	2,80	1,12 €	1,09%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,005	55,98	0,28 €	0,27%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	3,98%
CAL24_01.F05.006.009	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. **In alluminio preverniciato, spessore 8/10**	mq	1,0000	64,018	64,02 €	62,20%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***102,93 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	102,930	*15,44 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	118,370	*11,84 €*	
					Costo di analisi	**130,21 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	31,33%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.147	Descrizione: 0.RI.03_Rivestimento intradosso in alluminio scatolare						
	Unità di misura:	mq			Costo di Analisi:		141,14 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	13,57%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	12,58%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	11,28%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	1,25%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,005	55,98	0,28 €	0,25%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,100	4,10 €	3,67%
CAL24_01.F05.006.009	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali canali di gronda, converse-scossaline con giunti rivettati e sigillati : Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. **In alluminio preverniciato, spessore 8/10**	mq	1,0000	64,018	64,02 €	57,38%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***111,57 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	111,570	*16,74 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	128,310	*12,83 €*	
					Costo di analisi	**141,14 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		34,83%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.148	**Descrizione:** **0.RI.04 - Pannello in lamiera stirata, dim. 600x800 mm**						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**46,20 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,1000	30,28	3,03 €	8,30%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,1000	28,09	2,81 €	7,69%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,1000	25,18	2,52 €	6,90%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,1000	2,80	0,28 €	0,77%
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.090.a	Reg. Calabria 2022	PANNELLI IN RETE DI LAMIERA DI FERRO Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di minio, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti - Lamiera stirata	kg	3,7680	6,88 €	25,91 €	70,95%
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	0,4800	4,100	1,97 €	5,39%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***36,52 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	36,52 €	*5,48 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	42,00 €	*4,20 €*	
					Costo di analisi	**46,20 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		28,31%

PROGETTO DEFINITIVO

AP-E.ARC.149	Descrizione: 0.GR.01 - Infisso grigliato dim. 1200x500						
	Unità di misura:	mq			Costo di Analisi:		305,71 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	6,26%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	5,81%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	5,21%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	0,58%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,025	55,98	1,40 €	0,58%
		c) MATERIALI					
NP.22CL.PR.E.001910.100.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN PROFILATI DI FERRO Telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici in ferro eseguiti con profilati	kg	32,4700	4,49 €	145,70 €	60,29%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	1,0880	5,88 €	6,40 €	2,65%
CAL24_PR.P07.030.007	Reg. Calabria 2024	Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 in pannelli orizzontali dimensioni 6100x1000 mm, non bordato, con maglia 22x70+/-6mm, barra portante 25x2mm, barra trasversale diametro 4mm, conforme al D.M. 14 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 - classe di portata 1 pedonale.	mq	0,6000	75,00 €	45,00 €	18,62%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***241,67 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	241,67 €	*36,25 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	277,92 €	*27,79 €*	
					Costo di analisi	**305,71 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		34,07%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.150	**Descrizione:** **0.VAD.01 - Vasca a dispersione per acque meteoriche**						
	Unità di misura:	**Cad**	**Costo di Analisi:**				**616,36 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.B04.004.003	Reg. Calabria 2024	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5	mc	0,6360	137,967	87,75 €	18,01%
CAL24_01.B02.002.001	Reg. Calabria 2024	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	11,7000	22,705	265,65 €	54,52%
CAL24_01.B03.001.006	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg	19,0800	2,032	38,78 €	7,96%
CAL24_PR.P01.002.029	Reg. Calabria 2024	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Ghiaia di cava lavata e vagliata pezzatura mm 10-15	mc	2,0640	21,162	43,68 €	8,96%
CAL24_09.E09.004.002	Reg. Calabria 2024	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale	mc	2,0640	24,893	51,38 €	10,55%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***487,24 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	487,240	*73,09 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	560,330	*56,03 €*	
					Costo di analisi	**616,36 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		25,88%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.151	**Descrizione:** **1.VE.01_Solaio per formazione del tappeto erboso con piantumazioni di medio-alto fusto**						
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**119,86 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.D05.002.001	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm	mq	1,0000	13,80	13,80 €	14,56%
CAL24_01.A06.017.001	Reg. Calabria 2024	Vespaio orizzontale con argilla espansa argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	mc	0,0800	125,191	10,02 €	10,58%
CAL24_04.E09.011.001	Reg. Calabria 2024	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319)	mq	1,0000	6,272	6,27 €	6,62%
CAL24_09.E09.003.001	Reg. Calabria 2024	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.	mc	1,0000	64,66	64,66 €	68,24%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***94,75 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	94,750	*14,21 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	108,960	*10,90 €*	
					Costo di analisi	**119,86 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	16,55%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.152	**Descrizione:** **0.RN.10_Corrimano in ferro**						
	Unità di misura:	**ml**			**Costo di Analisi:**		**79,97 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2000	30,28	6,06 €	9,59%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2000	28,09	5,62 €	8,89%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2000	25,18	5,04 €	7,97%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2000	2,80	0,56 €	0,89%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,025	55,98	1,40 €	2,21%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P07.021.019	Reg. Calabria 2024	Corrimano a sezione circolare, composto da profilo tubolare estruso	ml	1,0000	43,80 €	43,80 €	69,28%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	0,1256	5,88 €	0,74 €	1,17%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***63,22 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	63,220	*9,48 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	72,700	*7,27 €*	
					Costo di analisi	**79,97 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		21,52%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.153	**Descrizione:** **1.RN.01_ Parapetto in acciaio, H=1,00 mt**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**299,77 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.070.c (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. Fornitura e posa in opera di profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte	kg	25,0000	6,02 €	150,55 €	63,53%
22CL.PR.E.001940.030.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza.	kg	25,0000	2,99 €	74,65 €	31,50%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	2,0000	5,88 €	11,77 €	4,97%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***236,97 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	236,970	*35,55 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	272,520	*27,25 €*	
					Costo di analisi	**299,77 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		7,27%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.154	**Descrizione:** **0-LVE.06 - 1.LVE.06_Mappa tattile a parete**						
	Unità di misura:	**CAD**			**Costo di Analisi:**		**608,70 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*sovrapprezzo dedotto in proporzione da Prezzario cme "Avancorpo Lamezia Terme" art. NP.AV.NP.OC.009*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,1500	28,08 €	4,21 €	0,87%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,1500	25,18 €	3,78 €	0,79%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,1500	25,18	3,78 €	0,68%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,1500	2,80	0,42 €	0,09%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,250	55,98	13,99 €	2,91%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta D'ASCENZI del 16.12.2024	TARGA TATTILE WC b300 x h400mm IN ACRILICO SPESSORE mm 3,2 ACCOPPIATO SU SUPPORTO IN ALLUMINIO SPESSORE 1 mm	cad	1,0000	455,000	455,00 €	94,56%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***481,18 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	481,18 €	*72,18 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	553,36 €	*55,34 €*	
					Costo di analisi	**608,70 €**	**99,90%**

Incidenza manodopera	1,93%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.155	**Descrizione:** **1.LVE.07_Mappa tattile su leggio a pavimento**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**2 141,15 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*sovrapprezzo dedotto in proporzione da Prezzario cme "Avancorpo Lamezia Terme" art. NP.AV.NP.OC.009*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,08 €	14,04 €	0,83%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18 €	12,59 €	0,74%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	0,74%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	0,08%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,500	55,98	27,99 €	1,65%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta D'ASCENZI del 16.12.2024	MAPPA TATTILE b700 x h500mm IN ACRILICO, SPESSORE mm 3,2 ACCOPPIATO SU SUPPORTO IN ALLUMINIO SPESSORE 1 mm	cad	1,0000	1050,000	1 050,00 €	62,03%
	Rif. Offerta D'ASCENZI del 16.12.2024	LEGGIO A PAVIMENTO 700x500 MM bxh	cad	1,0000	574,000	574,00 €	33,91%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 692,61 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 692,61 €	*253,89 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 946,50 €	*194,65 €*	
					Costo di analisi	**2 141,15 €**	**66,09%**
					Incidenza manodopera		1,83%

PROGETTO DEFINITIVO

AP-E.ARC.156	Descrizione: 0.CS.02 - Controsoffitto con doppia lastra in cartongesso e pannello isolante - sp. tot. 125 mm.						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			187,96 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	10,19%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	9,45%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	8,47%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	0,94%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,050	55,98	2,80 €	1,88%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P23.002.014	Reg. Calabria 2024	Lastre accoppiate UNI EN 13950:2014 in cartongesso e pannello di lana di roccia (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 50 (lana di roccia)	mq	1,0000	35,47 €	35,47 €	23,87%
CAL24_PRCAM.P18.022.006	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 **spessore 50 mm**	mq	- 1,0000	12,58 €	- 12,58 €	-8,47%
CAL24_PRCAM.P18.022.008	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 **spessore 80 mm**	mq	1,0000	20,67 €	20,67 €	13,91%
CAL24_PR.P23.001.002	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	mq	- 2,0000	4,13	- 8,25 €	-5,55%
CAL24_PR.P23.001.007	Reg. Calabria 2024	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 ignifuga spessori 15 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	mq	4,0000	15,290	61,16 €	41,16%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	4,13%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***148,58 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	148,58 €	*22,29 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	170,87 €	*17,09 €*	
					Costo di analisi	**187,96 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		24,59%

PROGETTO DEFINITIVO

AP-E.ARC.157	Descrizione: **0.CS.03** - Controsoffitto, con pannelli in lamiera su telaio in acciaio zincato.						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**147,64 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28 €	15,14 €	12,97%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,08 €	14,04 €	12,03%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18 €	12,59 €	10,79%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	1,20%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,035	55,98	1,96 €	1,68%
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.018140.060.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Montanti e traverse per la realizzazione di specchiature fisse nei telai perimetrali in alluminio, in opera compreso, ferramenta Fornitura e posa in opera Per specchiature fisse	mq	1,0000	60,30 €	60,30 €	51,67%
22CL.PR.02.220152.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	LAMIERA DI FERRO ZINCATO PREVERNICIATA Lamiera di ferro zincato da 6/10 di mm	mq	1,0000	11,28 €	11,28 €	9,66%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***116,71 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	116,71 €	*17,51 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	134,22 €	*13,42 €*	
					Costo di analisi	**147,64 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		35,19%

PROGETTO DEFINITIVO

AP-E.ARC.158	**Descrizione:** **1.CS.01 - Controsoffitto con doghe in aggancio su struttura metallica antisismica L30 H100 senza scuretto, forma scatolata ad angolo retto - larghezza doghe 30 mm; passo doghe 100 mm.**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**71,52 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2000	30,28	6,06 €	10,72%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2000	28,09	5,62 €	9,94%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2000	25,18	5,04 €	8,91%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2000	2,80	0,56 €	0,99%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,020	55,98	1,12 €	1,98%
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001720.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Controsoffitto realizzato con doghe di alluminio preverniciato, passo 100 mm, doga da 100x15 mm, con bordi squadrati, con aletta di aggancio: Fornitura e posa in opera di controsoffitto realizzato con doghe di alluminio preverniciato, passo 100 mm, applicate a scatto su profili portanti in acciaio ancorati alla struttura muraria mediante pendinatura rigida, inclusi i profili intermedi e perimetrali. Doga da 100x15 mm, con bordi squadrati, con aletta di aggancio finitura bianca	mq	1,0000	35,66 €	35,66 €	63,07%
		Incremento per maggior larghezza della doga (100x30)	mq	1,0000	2,48 €	2,48 €	4,39%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***56,54 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	56,54 €	*8,48 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	65,02 €	*6,50 €*	
					Costo di analisi	**71,52 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		33,12%

PROGETTO DEFINITIVO

AP-E.ARC.159	Descrizione: 1.CS.05 - Controsoffitto con pannelli di cartongesso liscio su struttura metallica.						
	Unità di misura:	mq			Costo di Analisi:		78,79 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.C02.011.001	Reg. Calabria 2024	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600	mq	1,0000	50,05 €	50,05 €	80,35%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	9,86%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,101	6,10 €	9,79%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***62,29 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	62,29 €	*9,34 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	71,63 €	*7,16 €*	
					Costo di analisi	**78,79 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		26,19%

PROGETTO DEFINITIVO

AP-E.ARC.160	Descrizione: 1.CS.06 - Pannelli fonoassorbenti incollati all'intradosso del solaio strutturale del piano mezzanino - sp. 50 mm.						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			70,09 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2000	30,28	6,06 €	10,94%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2000	28,09	5,62 €	10,14%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2000	25,18	5,04 €	9,10%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2000	2,80	0,56 €	1,01%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,020	55,98	1,12 €	2,02%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,10 €	4,10 €	7,40%
CAL24_01.D01.052.002	Reg. Calabria 2024	Isolamento termico ed acustico di coperture a falde o per sottotetti con pannelli in lana di vetro non rivestiti conducibilità termica dichiarata non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% =15 Kg Pascal applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico **Spessore 5 cm**	mq	1,0000	32,91 €	32,91 €	59,39%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***55,41 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	55,41 €	*8,31 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	63,72 €	*6,37 €*	
					Costo di analisi	**70,09 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		31,06%

PROGETTO DEFINITIVO

AP-E.ARC.161	Descrizione: 1.CS.07 - Pannelli fonoassorbenti incollati all'intradosso della copertura dell'aereostazione - sp. 20 mm.						
	Unità di misura:	mq			Costo di Analisi:		45,42 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2000	30,28	6,06 €	16,88%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2000	28,09	5,62 €	15,65%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2000	25,18	5,04 €	14,04%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2000	2,80	0,56 €	1,56%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,010	55,98	0,56 €	1,56%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,10 €	4,10 €	11,42%
CAL24_01.D01.052.001	Reg. Calabria 2024	Isolamento termico ed acustico di coperture a falde o per sottotetti con pannelli in lana di vetro non rivestiti conducibilità termica dichiarata non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% =15 Kg Pascal applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico **Spessore 4 cm**	mq	1,0000	27,91 €	27,91 €	77,74%
		Decremento proporzionale per minor spessore (2 cm)	mq	- 1,0000	13,95 €	- 13,95 €	-38,86%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***35,90 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	35,90 €	*5,39 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	41,29 €	*4,13 €*	
					Costo di analisi	**45,42 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		41,53%

PROGETTO DEFINITIVO

AP-E.ARC.162	Descrizione: 1.CS.08_Controsoffitto a membrana con pannelli di cartongesso su struttura metallica autoportante						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			104,84 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28	7,57 €	9,13%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09	7,02 €	8,47%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18	6,29 €	7,59%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2500	2,80	0,70 €	0,84%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,025	55,98	1,40 €	1,69%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	1,0000	4,10 €	4,10 €	4,95%
CAL24_PR.P23.002.014	Reg. Calabria 2024	Lastre accoppiate UNI EN 13950:2014 in cartongesso e pannello di lana di roccia (MW, UNI EN 13162:2015) spessore mm. 10-13 (cartongesso) + mm. 50 (lana di roccia)	mq	1,0000	35,47 €	35,47 €	42,80%
CAL24_PRCAM.P18.022.006	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 **spessore 50 mm**	mq	- 1,0000	12,58 €	- 12,58 €	-15,18%
CAL24_PRCAM.P18.022.008	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 **spessore 80 mm**	mq	1,0000	20,67 €	20,67 €	24,94%
NP.22CL.PR.E.001620.110.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte Fornitura e posa in opera di rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	1,0000	6,142	6,14 €	7,41%
CAL24_01.F04.004.004	Reg. Calabria 2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	mq	1,0000	6,10 €	6,10 €	7,36%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***82,88 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	82,88 €	*12,43 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	95,31 €	*9,53 €*	
					Costo di analisi	**104,84 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		26,64%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.163	Descrizione: 0.PU.05_Tubazione in PVC Ø 140 mm						
	Unità di misura:	ml	Costo di Analisi:				28,39 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.F05.007.014	Reg. Calabria 2024	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. **In PVC, diametro esterno 160 mm**	ml	1,0000	25,644	25,64 €	114,26%
		Decremento proporzionale per diam. Ø 140 mm (P.U.*Ø140/Ø160)	ml	1,0000	-3,201	- 3,20 €	-12,40%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***22,44 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	22,440	*3,37 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	25,810	*2,58 €*	
					Costo di analisi	**28,39 €**	**114,26%**

Incidenza manodopera	11,92%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.164	**Descrizione:** **0.PU.10_Tubazione in PVC Ø 110 mm**						
	Unità di misura:	**ml**	**Costo di Analisi:**				**21,36 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.F05.007.013	Reg. Calabria 2024	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. **In PVC, diametro esterno 100 mm**	ml	1,0000	15,352	15,35 €	90,88%
		Incremento proporzionale per diam. Ø 110 mm (P.U.*Ø110/Ø100)	ml	1,0000	1,535	1,54 €	7,93%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***16,89 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	16,890	*2,53 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	19,420	*1,94 €*	
					Costo di analisi	**21,36 €**	**90,88%**
					Incidenza manodopera		19,92%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.165	Descrizione: 0.PU.11_Tubazione in PVC Ø 125 mm						
	Unità di misura:	ml	Costo di Analisi:				24,28 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.F05.007.013	Reg. Calabria 2024	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. **In PVC, diametro esterno 100 mm**	ml	1,0000	15,352	15,35 €	79,99%
		Incremento proporzionale per diam. Ø 125 mm (P.U.*Ø125/Ø100)	ml	1,0000	3,838	3,84 €	17,40%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***19,19 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	19,190	*2,88 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	22,070	*2,21 €*	
					Costo di analisi	**24,28 €**	**79,99%**

Incidenza manodopera	19,91%

AP-E.ARC.166.a	**Descrizione:** **0.FC.01-0.FC.02_** Facciata continua costituita da montanti e traverse in profilati estrusi in lega primaria di alluminio verniciata per l'ossidazione anodica con polveri in classe 1, 2 o 3 non inferiore a 15 µm (per ambienti esterni). Sezione in vista del profilo di 60 mm. Accessori di collegamento dei traversi ai montanti in viti e bulloni in acciaio inossidabile. Tenuta interna garantita da giunzione brevettata in EPDM evitando l'impiego di sigillante. L'interruzione del ponte termico tra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne viene realizzato mediante l'impiego di particolari listelli in materiale sintetico ad alto isolamento termico. Vetrata isolante composta da due lastre di vetro, contenente disidratante speciale, efficacemente sigillato alle lastre. Composizione: lastra esterna stratificata di sicurezza, composta da due lastre di spessore mm 8, vetro chiaro resa selettiva mediante deposito di ossidi e metalli nobili semiconduttori e da un film, extra-spesso, di PVB (Polivinilbutirrale), spessore mm 17,5, classe 1B1, anti-infortunio, secondo norma UNI EN 12600 e classe P4A, anti-effrazione, secondo norma UNI EN 356; intercapedine a bordo caldo, spessore minimo mm 24 contenente sali disidratanti speciali ed equilibrata con gas argon al 90%; lastra interna stratificata di sicurezza, composta da due lastre di spessore mm 8, vetro chiaro per uno spessore nominale totale di mm 17,5, classe 1B1, anti-infortunio, secondo norma UNI EN 12600 e classe P4A, anti-effrazione, secondo norma UNI EN 356.Prestazioni: Trasmittanza termica Ug ≤ 1.6 W/m2K; Trasmissione Luminosa (TL) ≥ ---; Fattore solare g ≤ 15; Valore di fono-isolamento ≥ 46 dB Rw. Modulo 150 x 320 cm					
	Unità di misura:	**cad**		**Costo di Analisi:**			**1 113,20 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta SCHÜCO del 17/06/2025	Sistema SCHÜCO FWS 60, costituito da reticolo fisso di facciata a montanti e traversi, compreso vetro	mq	1,0000	880,00	880,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***880,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	880,000	*132,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1012,000	*101,20 €*	
					Costo di analisi	**1 113,20 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		11,86%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.166.b

Descrizione:

0.FC.03_ Facciata continua costituita da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, guarnizioni in EPDM o neoprene, dispositivo di supporto e collegamento agli ancoraggi in acciaio zincato a caldo o i Fornitura e posa in opera di facciata continua costituita da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, guarnizioni in EPDM o neoprene, dispositivo di supporto e collegamento agli ancoraggi in acciaio zincato a caldo o in alluminio, superficie vetrata trasparente, pari al 50% della superficie totale, in vetrocamere costituite da una lastra monolitica spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm riempita con gas argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo, con distanziatore isolato, superficie opaca costituita da pannelli isolanti opachi formati da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e lamiera d'acciaio zincato, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 W/mqK, bulloni per il collegamento, da valutare a parte, con gli anelli di messa a terra; permeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (EN 12152), permeabilità all'aria aperture classe 4 (EN 12207), tenuta all'acqua classe R6 (EN 12154), freccia elastica massima ammissibile dell'elemento telaio per il carico del vento, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116), potere fonoisolante Rw = 30 dB, trasmittanza termica dell'intera facciata Ucw <= 1,5 W/mqK. Sono compresi: disegni esecutivi, imballo e trasporto entro 200 km franco cantiere su automezzo, montaggio meccanico delle strutture, posa in opera dei vetri e dei pannelli con relative guarnizioni, posizionamento e posa del sistema di supporto e collegamento agli ancoraggi, allineamenti, piombature e tracciamento delle strutture, revisione finale. Sono esclusi: lo scarico dei materiali in cantiere, i mezzi di sollevamento e i ponteggi, il tracciamento dei livelli e della linea di riferimento del piano della facciata, la fornitura, posa e pulizia degli inserti da incorporare nella struttura dell'edificio per il fissaggio degli ancoraggi terminali a muro o cappello di coronamento, le opere murarie di qualsiasi tipo e la pulizia finale della facciata, la superficie da conteggiare è quella al filo esterno dei montanti e tiene conto di eventuali rientranze e sporgenze verticali. Sono comprese le proiezioni frontali di scossaline, raccordi, ecc.: **reticolo costituito da montanti e traverse a taglio termico assemblati in opera, peso medio delle parti metalliche 6,5 kg/mq Modulo 150 x 320 cm Modulo 150 x 320 cm**

Unità di misura: mq — **Costo di Analisi:** **652,29 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,3000	30,28 €	9,08 €	1,76%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,3000	28,08 €	8,42 €	1,63%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,3000	25,18 €	7,55 €	1,46%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.001	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici. Autogru' da 20000 kg	ora	0,2000	77,24 €	15,45 €	3,00%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,250	55,98 €	14,00 €	2,72%
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.002710.010.b	Reg. Calabria 2022	Facciata continua costituita da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato; reticolo costituito da montanti e traverse a taglio termico assemblati in opera, peso medio delle parti metalliche 6,5 kg/mq Modulo 150 x 320 cm	mq	1,0000	461,14 €	461,14 €	89,43%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***515,64 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	515,640	*77,35 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	592,990	*59,30 €*	
					Costo di analisi	**652,29 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	3,84%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.167

Descrizione:
0.OP.01_ Base in vetroresina coib. castelletto, dim. ml 1.70
In accoppiamento a copertura SAND H 38 passo 183 mm a creazione cordolo per inserimento cupole e sistemi apribili. Realizzato in resina rinforzata con fibre di vetro, trattato esternamente con gelcoat.
Coibentata alle sole pareti verticali con poliuretano sp.60 mm e rivestito da resina, spessore appoggio superiore 130 mm, H castelletto 300mm costante per tutti e 4 i lati. Foro netto base ml 1.10 x 1.70
Dimensioni massime ingombro base:
_mm 2196 nell'ingombro di n. 2 lastre Sand 38 - passo 1098mm **(rif. dim. ml 1.70)**
_mm 2100 nella dimensione parallela alle greche (rif. dim. ml 1.10)

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **1 959,14 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,3000	30,28	9,08 €	0,59%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,3000	28,09	8,43 €	0,54%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,3000	25,18	7,55 €	0,49%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,3000	2,80	0,84 €	0,05%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,700	55,98	39,18 €	2,53%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta POLIFORM del 07.03.2025	Base in vetroresina coib. Castelletto (rif. dim. ml 1.70)	cad	1,0000	1 351,00 €	1 351,00 €	87,23%
	Rif. Offerta POLIFORM del 07.03.2025	nr 1 stampo riferimento base foro netto 1.10 x 1.70 ml	cad	1,0000	132,65 €	132,65 €	8,57%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 548,73 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1548,730	*232,31 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1781,040	*178,10 €*	
					Costo di analisi	**1 959,14 €**	**91,43%**

Incidenza manodopera	1,28%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.168

Descrizione:
0.OP.02_ Base in vetroresina coib. castelletto, dim. ml 1.20
In accoppiamento a copertura SAND H 38 passo 183 mm a creazione cordolo per inserimento cupole e sistemi apribili. Realizzato in resina rinforzata con fibre di vetro, trattato esternamente con gelcoat.
Coibentata alle sole pareti verticali con poliuretano sp.60 mm e rivestito da resina, spessore appoggio superiore 130 mm, H castelletto 300mm costante per tutti e 4 i lati. Foro netto base ml 1.10 x 1.70
Dimensioni massime ingombro base:
_mm 2196 nell'ingombro di n. 2 lastre Sand 38 - passo 1098mm **(rif. dim. ml 1.20)**
_mm 2100 nella dimensione parallela alle greche (rif. dim. ml 1.10)

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **1 933,44 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28	7,57 €	0,50%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09	7,02 €	0,46%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18	6,29 €	0,41%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2500	2,80	0,70 €	0,05%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,700	55,98	39,18 €	2,56%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta POLIFORM del 07.03.2025	Base in vetroresina coib. Castelletto (rif. dim. ml 1.20)	cad	1,0000	1 335,00 €	1 335,00 €	87,35%
	Rif. Offerta POLIFORM del 07.03.2025	nr 1 stampo riferimento base foro netto 1.10 x 1.70 ml	cad	1,0000	132,65 €	132,65 €	8,68%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 528,41 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1528,410	*229,26 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1757,670	*175,77 €*	
					Costo di analisi	**1 933,44 €**	**91,32%**

Incidenza manodopera	1,08%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.169	Descrizione: 0.OP.09_ Ricollocazione di bussola ad un modulo per gates d'imbarco dall'area avancorpo a quella del terminal partenze.						
	Unità di misura:	corpo	Costo di Analisi:				4 404,21 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	40,0000	30,28	1 211,10 €	34,79%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	40,0000	28,09	1 123,45 €	32,27%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	40,0000	25,18	1 007,11 €	28,93%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	40,0000	2,80	111,94 €	3,22%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,500	55,98	27,99 €	0,80%
		c) MATERIALI					
			mq	-	- €	- €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***3 481,59 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	3481,590	*522,24 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	4003,830	*400,38 €*	
					Costo di analisi	**4 404,21 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		75,87%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.170	Descrizione: 0.OP.10_ Ricollocazione di bussola a due moduli per gates d'imbarco dall'area avancorpo a quella del terminal partenze						
	Unità di misura:	corpo	Costo di Analisi:				8 808,42 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	80,0000	30,28	2 422,20 €	34,79%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	80,0000	28,09	2 246,89 €	32,27%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	80,0000	25,18	2 014,23 €	28,93%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	80,0000	2,80	223,87 €	3,22%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	1,000	55,98	55,98 €	0,80%
		c) MATERIALI					
			mq	-	- €	- €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***6 963,17 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	6963,170	*1 044,48 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	8007,650	*800,77 €*	
					Costo di analisi	**8 808,42 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		75,87%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.171	**Descrizione:** **0.OP.11_ F.p.O. di bussola a due moduli per gates d'imbarco, costuita da vetrate realizzate con profilo in alluminio estruso senza taglio termico con sezione di 50 mm., superfici realizzate con pannello in doppia lamiera di alluminio spessore 12/10 di mm con interposto coibente spessore 50 mm, sottostuttura metallica portante realizzata in scatolare di acciaio di qualità S235JR.**						
	Unità di misura:	**cadauno**	**Costo di Analisi:**				**30 657,46 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta EM969 srl	Fornitura e posa in opera di vetrate fisse per gates d'imbarco, realizzate con profilo in alluminio estruso	mq	22,4800	430,00 €	9 666,40 €	39,89%
	Rif. Offerta EM969 srl	Fornitura e posa in opera delle superfici opache per gates d'imbarco, realizzate con pannello in doppia lamiera di alluminio	mq	23,3100	390,00 €	9 090,90 €	37,51%
	Rif. Offerta EM969 srl	Fornitura e posa in opera della sottostuttura metallica portante per gates d'imbarco, realizzata in scatolare di acciaio di qualità S235JR	mq	23,3100	235,00 €	5 477,85 €	22,60%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***24 235,15 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	24235,150	*3 635,27 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	27870,420	*2 787,04 €*	
					Costo di analisi	**30 657,46 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	18,87%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.172	Descrizione: 0.OP.12_ F.p.O. di bussola ad un modulo per gates d'imbarco, costuito da vetrate realizzate con profilo in alluminio estruso senza taglio termico con sezione di 50 mm., superfici realizzate con pannello in doppia lamiera di alluminio spessore 12/10 di mm con interposto coibente spessore 50 mm, sottostuttura metallica portante realizzata in scatolare di acciaio di qualità S235JR.						
	Unità di misura:	cadauno	Costo di Analisi:				15 593,97 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta EM969 srl	Fornitura e posa in opera di vetrate fisse per gates d'imbarco, realizzate con profilo in alluminio estruso	mq	12,2000	430,00 €	5 246,00 €	42,56%
	Rif. Offerta EM969 srl	Fornitura e posa in opera delle superfici opache per gates d'imbarco, realizzate con pannello in doppia lamiera di alluminio	mq	11,3300	390,00 €	4 418,70 €	35,84%
	Rif. Offerta EM969 srl	Fornitura e posa in opera della sottostuttura metallica portante per gates d'imbarco, realizzata in scatolare di acciaio di qualità S235JR	mq	11,3300	235,00 €	2 662,55 €	21,60%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***12 327,25 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	12327,250	*1 849,09 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	14176,340	*1 417,63 €*	
					Costo di analisi	**15 593,97 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	18,91%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.173	Descrizione: 0.PT.01 - Pavimento flottante con finitura in gres						
	Unità di misura:	mq			Costo di Analisi:		168,51 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.E02.040.002	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato, spessore 30/34 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti , previsto per un carico accidentale diesercizio pari a 400 kg/m². Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente finoì ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. Finitura superficiale in laminato.	mq	1,0000	85,824	85,82 €	64,42%
CAL24_01.E02.040.007	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di pavimentazioni sopraelevate Sovrapprezzo ai pavimenti sopraelevati ispezionabili, rispetto al prezzo base con laminato per il seguente materiale di finitura: piastrelle 60 x 60 di gres porcellanato	mq	1,0000	47,392	47,39 €	35,58%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***133,21 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	133,210	*19,98 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	153,190	*15,32 €*	
					Costo di analisi	**168,51 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	3,28%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.174	Descrizione: 0.PT.02_Pavimentazione in cemento locali tecnici						
	Unità di misura:	mq			Costo di Analisi:		172,30 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.A06.015.002	Reg. Calabria 2024	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6 o 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 26-27 più soletta sp. cm 5, acciaio B450C Ø 6	mq	1,0000	33,542	33,54 €	24,62%
CAL24_01.B04.003.009	Reg. Calabria 2024	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3	mc	0,0180	127,847	2,30 €	1,69%
CAL24_01.D01.038.004	Reg. Calabria 2024	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) conforme alla norma Uni13164:2015, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio densità 28 kg/m3, **spessore mm 80**	mq	1,0000	18,827	18,83 €	13,82%
CAL24_01.D05.015.005	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di Barriere a vapore Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 0,2 mm, colore nero	mq	1,0000	3,074	3,07 €	2,25%
CAL24_01.B04.304.005	Reg. Calabria 2024	getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4	mc	0,1300	139,767	18,17 €	13,34%
NP.DEI.155161a	DEI NC 2024	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq, resistente all'abrasione, carrabile, eseguito con malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento rapido, su massetto da valutare a parte, escluse la preparazione e pulizia della superficie del supporto: finitura grezza, grigia, **spessore 1 cm**	mq	1,0000	28,159	28,16 €	20,67%
NP.DEI.155155	DEI NC 2024	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq ad alta resistenza meccanica con malta sintetica epossidica, con cariche quarzifere, posto su massetto esistente e meccanicamente solido, frattazzato e lisciato, spessore pari a 7 mm circa, con caratteristiche di resistenza all'usura, alla compressione, agli olii, agli acidi ed all'umidità	mq	1,0000	32,145	32,14 €	23,60%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***136,21 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	136,210	*20,43 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	156,640	*15,66 €*	
					Costo di analisi	**172,30 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		13,49%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.175	Descrizione: 0.PT.03 - Pavimentazione esterna mezzanino						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			231,75 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,1000	30,28	3,03 €	1,65%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,1000	28,09	2,81 €	1,53%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,1000	25,18	2,52 €	1,38%
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.02.190430.b (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TESSUTO NON TESSUTO Di densità 300 gr/mq	mq	1,0000	0,889	0,89 €	0,49%
CAL24_01.E05.011.001	Reg. Calabria 2024	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, **spessore fino a cm 5**	mq	1,0000	25,984	25,98 €	14,18%
CAL24_01.E05.011.002	Reg. Calabria 2024	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, **per ogni cm in più**	mq*cm	6,0000	6,142	36,85 €	20,11%
CAL24_01.E05.015.001	Reg. Calabria 2024	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. S**pessore fino a 4 cm**	mq	1,0000	12,560	12,56 €	6,86%
CAL24_01.E05.015.002	Reg. Calabria 2024	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. **Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm**	mq*cm	1,0000	2,596	2,60 €	1,42%
CAL24_01.D05.001.002	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, **in strato semplice**	mq	1,0000	8,964	8,96 €	4,89%
CAL24_01.D05.002.001	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm	mq	1,0000	13,805	13,80 €	7,53%
	Rif. Offerta SOPREMA del 11.03.2025	Pannello XPS accoppiato TEXLOSA 80/35 B 600x600 mm (comprensivo di trasporto)	mq	1,0000	73,200	73,20 €	39,96%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***183,20 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	183,200	*27,48 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	210,680	*21,07 €*	
					Costo di analisi	**231,75 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	24,04%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.176	**Descrizione:** **0.PT.04 - Pavimentazione esterna in autobloccanti, sp. tot. 37 cm**						
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**70,60 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_04.E09.011.001	Reg. Calabria 2024	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319)	mq	1,0000	6,269	6,27 €	11,23%
CAL24_04.B12.001.002	Reg. Calabria 2024	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	mc	0,2300	87,759	20,18 €	36,16%
CAL24_PR.P01.002.001	Reg. Calabria 2024	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine	ton	0,0150	22,237	0,33 €	0,59%
CAL24_09.E09.004.001	Reg. Calabria 2024	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. manuale	mc	0,0100	30,998	0,31 €	0,56%
NP.DEI.265021a	DEI NC 2024	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 13338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura superficiale tipo quarzo o porfido, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: **spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: grigia**	mq	1,0000	28,718	28,72 €	51,46%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***55,81 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	55,810	*8,37 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	64,180	*6,42 €*	
					Costo di analisi	**70,60 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		18,24%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.177	**Descrizione:** **0.PT.05_Pavimentazione esterna in asfalto, pacchetto sp. tot. 37 cm**						
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**64,49 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
D.001.001.c	LisANAS_2024_Nuove_Costruzioni_e_Manutenzione_Programmata	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA	mc	0,1500	26,538	3,98 €	7,81%
CAL24_04.E02.001.001	Reg. Calabria 2024	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, **spessore compresso 10 cm**	mq	1,0000	18,893	18,89 €	37,05%
CAL24_04.E02.002.001	Reg. Calabria 2024	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, **spessore compresso 6 cm**	mq	1,0000	12,826	12,83 €	25,17%
CAL24_04.E02.002.002	Reg. Calabria 2024	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto **per ogni cm in più o in meno alla voce precedente**	mq	1,0000	2,015	2,02 €	3,96%
CAL24_04.E02.003.003	Reg. Calabria 2024	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, **spessore finito compresso 3 cm**	mq	1,0000	8,365	8,36 €	16,40%
CAL24_04.E02.003.004	Reg. Calabria 2024	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto **per ogni cm in più o in meno alla voce precedente**	mq	2,0000	2,452	4,90 €	9,61%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***50,98 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	50,980	*7,65 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	58,630	*5,86 €*	
					Costo di analisi	**64,49 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		2,73%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.178	Descrizione: 0.PT.09_Pavimentazione in cemento industriale al quarzo per esterni						
	Unità di misura:	mq	Costo di Analisi:				129,92 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.02.190430.b (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TESSUTO NON TESSUTO Di densità 300 gr/mq	mq	1,0000	0,889	0,89 €	0,87%
CAL24_01.D05.001.002	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, **in strato semplice**	mq	1,0000	8,964	8,96 €	8,72%
CAL24_01.D05.002.001	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica antiradice a base di bitume e polimeri armata con flessibilità a freddo -10° C, spessore 4 mm	mq	1,0000	13,805	13,80 €	11,68%
CAL24_01.B04.304.005	Reg. Calabria 2024	Getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4	mc	0,0500	139,767	6,99 €	5,92%
NP24.22CL.PR.E.000340.020.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio	kg	3,9500	2,978	11,76 €	9,96%
NP.DEI.155161a	DEI NC 2024	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq, resistente all'abrasione, carrabile, eseguito con malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento rapido, su massetto da valutare a parte, escluse la preparazione e pulizia della superficie del supporto: finitura grezza, grigia, **spessore 1 cm**	mq	1,0000	28,159	28,16 €	23,84%
NP.DEI.155155	DEI NC 2024	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq ad alta resistenza meccanica con malta sintetica epossidica, con cariche quarzifere, posto su massetto esistente e meccanicamente solido, frattazzato e lisciato, spessore pari a 7 mm circa, con caratteristiche di resistenza all'usura, alla compressione, agli olii, agli acidi ed all'umidità	mq	1,0000	32,145	32,14 €	27,21%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***102,70 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	102,700	*15,41 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	118,110	*11,81 €*	
					Costo di analisi	**129,92 €**	**88,20%**
					Incidenza manodopera		9,71%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.179	**Descrizione:** **1.PT-SC_Pavimento ceramico in gres dim. 120x60 cm**						
	Unità di misura:	**mq**		**Costo di Analisi:**			**64,12 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*sovrapprezzo dedotto in proporzione da Prezzario cme "Avancorpo Lamezia Terme" art. NP.AV.NP.OC.009*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,020	55,98 €	1,12 €	2,21%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Marazzi	Marazzi serie Mystone Berici formato 60x120 cm	mq	1,0000	31,000	31,00 €	61,16%
CAL24_01.E02.004.001	Reg. Calabria 2024	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	mq	1,0000	18,573	18,57 €	36,63%
REZZO DESUNTO da ALTRO PREZZARIO							
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***50,69 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	50,69 €	*7,60 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	58,29 €	*5,83 €*	
					Costo di analisi	**64,12 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	17,46%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.180	**Descrizione:** **1.PT.06_Pavimento in lastre di graniglia dim. 60x60**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**205,44 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
NP24.22CL.PR.E.001320.040.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Pavimento in marmettoni e scaglie di marmo con grana 40/50 mm, delle dimensioni di 40x40 cm e spessore 33 mm Pavimento in marmettoni e scaglie di marmo con grana 40/50 mm, delle dimensioni di 40x40 cm e spessore 33 mm, posti in opera su letto di sabbia o sabbia da riciclo conforme alla EN 12620:2002 e smi e cemento, previo spolvero di cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi e pulizia finale dimensioni di 40x40 cm e spessore 33 mm	mq	1,0000	66,596	66,60 €	41,01%
		Sovrapprezzo proporzionale per formato 60x60	mq	1,0000	83,24 €	83,24 €	51,26%
CAL24_01.E05.015.001	Reg. Calabria 2024	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. **Spessore fino a 4 cm**	mq	1,0000	12,560	12,56 €	7,73%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***162,40 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	162,400	*24,36 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	186,760	*18,68 €*	
					Costo di analisi	**205,44 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	21,50%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.181	**Descrizione:** **1.PT.08_Pavimento in resina con massetto sp. 3,5 cm**						
	Unità di misura:	**mq**	**Costo di Analisi:**				**79,37 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
NP.DEI.155165a	DEI NC 2024	Pavimento civile o industriale ad alta resistenza meccanica eseguito con un rivestimento termoplastico a finire, per superfici pedonabili e carrabili, con spessore fino a 1,5 mm, ecologico, facilmente riparabile, certificato per il contatto permanente con alimenti, secondo normativa vigente, applicato mediante spruzzatura a fiamma di polveri funzionalizzate ad alte prestazioni, PPA571, resistente agli UV, alle aggressioni ambientali (nebbia salina, contaminanti, inquinanti, sostanze chimiche) e alle aggressioni meccaniche (abrasione e impatto), ad alta elasticità, su superfici non impermeabili o impermeabilizzate, inclusa preparazione del fondo tramite aspirazione ed applicazione del primer epossidico bicomponente privo di solventi in due mani, escluso il consolidamento, livellatura e stuccatura dei supporti e la realizzazione dei dovuti giunti di dilatazione: [155165a] con finitura colorata, liscia (R9) o antiscivolo (R13), anche con variazioni cromatiche a disegno tramite mascheratura	mq	1,0000	50,179	50,18 €	79,98%
CAL24_01.E05.015.001	Reg. Calabria 2024	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. **Spessore fino a 4 cm**	mq	1,0000	12,560	12,56 €	20,02%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***62,74 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	62,740	*9,41 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	72,150	*7,22 €*	
					Costo di analisi	**79,37 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	20,11%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.182	**Descrizione:** **1.PT.09_Tappetino d'ingresso su massetto sp. 3,5 cm , dim. 8,05x2,65 mt** Fornitura e posa in opera di zerbino double face (indicato per luoghi ad alto/altissimo flusso) da mm 8050 X 2650, di spessore mm 17/18, composto da profilati in alluminio argento naturale alternati ad elementi in mescola speciale di gomma attraversata da fibre di nylon di colore grigio standard che aumentano il potere assorbente, il tutto assemblato mediante cavetti inox. (classe di appartenenza al fuoco S2)						
	Unità di misura:	**cad**		**Costo di Analisi:**			**38 717,23 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	8,0000	30,28 €	242,21 €	0,79%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	8,0000	28,09 €	224,69 €	0,73%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	8,0000	25,18 €	201,42 €	0,66%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	8,0000	2,800	22,40 €	0,07%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	8,000	55,98 €	447,84 €	1,46%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta PONZI del 10.03.2025	Telaio perimetrale ad incasso	cad	1,0000	3700,000	3 700,00 €	12,09%
	Rif. Offerta PONZI del 10.03.2025	ZERBINO PONZI TIRE double face	cad	1,0000	25500,000	25 500,00 €	83,32%
CAL24_01.E05.015.001	Reg. Calabria 2024	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. **Spessore fino a 4 cm**	mq	21,3325	12,560	267,94 €	0,88%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***30 606,50 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	30606,500	*4 590,98 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	35197,480	*3 519,75 €*	
					Costo di analisi	**38 717,23 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	15,68%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.183	**Descrizione:** **0.GI.01-Giunto in copertura.** Doppia banda elastica per l'impermeabilizzazione di giunti di dilatazione, realizzata in un compound a base di gomma sintetica EPDM, lo strato inferiore ha uno strato autoadesivo in bitume modificato. Nelle aree marginali esterne integra uno strato di tela in fibra di vetro, nella zona centrale è priva di rinforzo per consentire movimenti in tutte le direzioni fino a +/- 120 mm. Saldabile a se stessa, a membrane bituminose o in TPO mediante saldatura ad aria calda. Di spessore 2,5 mm e larghezza 50 cm.						
	Unità di misura:	**ml**		**Costo di Analisi:**			**199,87 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28 €	7,57 €	4,79%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09 €	7,02 €	4,44%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18 €	6,29 €	3,98%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2500	2,80 €	0,70 €	0,44%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,070	55,98 €	3,92 €	2,48%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Tecnogiunti n° 0000224 OF-VP-2024	Giunto in copertura tipo K FLEX (raddoppio)	ml	1,0000	132,50 €	132,50 €	83,86%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***158,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	158,000	*23,70 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	181,700	*18,17 €*	
					Costo di analisi	**199,87 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	10,45%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.184	**Descrizione:** **0.GI.03_Giunto in copertura.** Banda elastica per l'impermeabilizzazione di giunti di dilatazione, realizzata in un compound a base di gomma sintetica EPDM, lo strato inferiore ha uno strato autoadesivo in bitume modificato. Nelle aree marginali esterne integra uno strato di tela in fibra di vetro, nella zona centrale è priva di rinforzo per consentire movimenti in tutte le direzioni fino a +/- 120 mm. Saldabile a se stessa, a membrane bituminose o in TPO mediante saldatura ad aria calda. Di spessore 2,5 mm e larghezza 50 cm.						
	Unità di misura:	**ml**		**Costo di Analisi:**			**195,62 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28 €	7,57 €	4,90%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09 €	7,02 €	4,54%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18 €	6,29 €	4,07%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2500	2,80 €	0,70 €	0,45%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,010	55,98 €	0,56 €	0,36%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Tecnogiunti n° 0000224 OF-VP-2024	Giunto in copertura tipo K FLEX	ml	1,0000	132,50 €	132,50 €	85,68%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***154,64 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	154,640	*23,20 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	177,840	*17,78 €*	
					Costo di analisi	**195,62 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		10,67%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.185	Descrizione: **0.GI.04_Giunto a pavimento.** Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 600 mm soggetti ad elevati movimenti fino a +/-100 mm in ambienti suscettibili di affollamento. Il sistema è realizzato mediante carrello centrale basculante in lamiera zincata da riempire con getto in ca (spess. min. 40 mm) e finitura, doppia guarnizione laterale ed angolari in alluminio di fissaggio esterno. Superato il movimento termico il carrello si alza di 5 mm.						
	Unità di misura:	**ml**		**Costo di Analisi:**			**897,56 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,4000	30,28 €	12,11 €	1,71%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,4000	28,09 €	11,23 €	1,58%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,4000	25,18 €	10,07 €	1,42%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,4000	2,80 €	1,12 €	0,16%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,050	55,98 €	2,80 €	0,39%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta Tecnogiunti n° 0000224 OF-VP-2024	Giunto a pavimento tipo K SISM G400 H82 M100	ml	1,0000	672,20 €	672,20 €	94,74%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***709,53 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	709,530	*106,43 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	815,960	*81,60 €*	
					Costo di analisi	**897,56 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	3,72%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.186	**Descrizione:** **1.GP-L.02_1.GS-L.02 _Coprigiunto applicato a parete/soffitto costituito da un profilo rigido lineare in alluminio preverniciato - larghezza giunto 500 mm.**						
	Unità di misura:	**ml**			**Costo di Analisi:**		**179,00 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.E08.011.007	Reg. Calabria 2024	Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; **per larghezza del vano giunto fino a 400 mm**	ml	1,0000	113,20 €	113,20 €	80,00%
		incremento proporzionale per maggiore larghezza del vano giunto (500 mm) del 25%	ml	1,0000	28,30 €	28,30 €	20,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***141,50 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	141,500	*21,23 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	162,730	*16,27 €*	
					Costo di analisi	**179,00 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	3,21%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.187	**Descrizione:** **1.GS-A.03_ Coprigiunto applicato a soffitto costituito da un profilo rigido angolare in alluminio preverniciato - larghezza giunto 450 mm.**						
	Unità di misura:	**ml**		**Costo di Analisi:**			**161,10 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
CAL24_01.E08.011.007	Reg. Calabria 2024	Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; **per larghezza del vano giunto fino a 400 mm**	ml	1,0000	113,20 €	113,20 €	88,89%
		incremento proporzionale per maggiore larghezza del vano giunto (450 mm) del 11,25%	ml	1,0000	14,15 €	14,15 €	11,11%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***127,35 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	127,350	*19,10 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	146,450	*14,65 €*	
					Costo di analisi	**161,10 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	3,10%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.188	**Descrizione:** **1.GP-L-REI.01_Coprigiunto tagliafuoco applicato a parete costituito da un pannello a sezione rettangolare riempito con fibra minerale e con alette superiori di fissaggio - larghezza giunto 400 mm.**						
	Unità di misura:	**ml**	**Costo di Analisi:**				**552,81 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
	Rif. Offerta TECNO K GIUNTI SRL del 10.12.2024	Incidenza posa manodopera 25% della fornitura	ml	1,0000	95,909	95,91 €	21,95%
		b) NOLI E TRASPORTI					
	Rif. Offerta TECNO K GIUNTI SRL del 10.12.2024	100 euro per complessivi 24 ml	ml	1,000	0,24 €	0,24 €	0,05%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta TECNO K GIUNTI SRL del 10.12.2024	Giunto tagliafuoco per giunti a solaio/parete tipo K FIRE PAD 450 EI120	ml	1,0000	340,85 €	340,85 €	78,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***437,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	437,000	*65,55 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	502,550	*50,26 €*	
					Costo di analisi	**552,81 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	17,35%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.189	**Descrizione:** **1.GP-L-REI.02_1.GS-L-REI.02_Coprigiunto tagliafuoco applicato a parete (1.GP-L) e a pavimento/soffitto (1.GS-L) costituito da un pannello a sezione rettangolare riempito con fibra minerale e con alette superiori di fissaggio - larghezza giunto 500 mm.**						
	Unità di misura:	**ml**			**Costo di Analisi:**		**645,59 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
	Rif. Offerta TECNO K GIUNTI SRL del 10.12.2024	Incidenza posa manodopera 25% della fornitura	ml	1,0000	95,909	95,91 €	23,16%
		b) NOLI E TRASPORTI					
	Rif. Offerta TECNO K GIUNTI SRL del 10.12.2024	100 euro per complessivi 24 ml	ml	1,000	0,24 €	0,24 €	0,05%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta TECNO K GIUNTI SRL del 10.12.2024	Giunto tagliafuoco per giunti a solaio/parete tipo K FIRE PAD 550 EI120	ml	1,0000	414,20 €	414,20 €	81,16%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***510,35 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	510,350	*76,55 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	586,900	*58,69 €*	
					Costo di analisi	**645,59 €**	**104,36%**
					Incidenza manodopera		14,86%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.190	Descrizione: 0.LU.01_ F.p.O. di lucernario in alluminio con profili a taglio termico. Passo dei montanti 2 x 2,05 m. Dimensioni totali 40 x 4,2 metri. Spessore 60 mm, doppio vetro 19 mm. Presenza di infissi apribili per smoke-out. Prestazione acustica 46dB						
	Unità di misura:	corpo	Costo di Analisi:				524 975,00 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta SCHÜCO del13/02/2025	F.p.O di reticolo fisso di facciata a montanti e traversi comprensivo di vetri tipo SCHÜCO FWS 60	mq	312,0000	1 250,00 €	390 000,00 €	93,98%
	Rif. Offerta SCHÜCO del13/02/2025	Inserimento di apribile motorizzato AWS 57 RO (2000x1020)	cad	10,0000	2 500,00 €	25 000,00 €	6,02%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***415 000,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	415000,000	*62 250,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	477250,000	*47 725,00 €*	
					Costo di analisi	**524 975,00 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.191	**Descrizione:** **0.OF.01_Coprigiunto sismico costituito da piastra metallica in acciaio inossidabile AISI 316 mandorlata**, tagliata a misura e sagomata secondo disegno, sp. 3mm. La piastra è dotata di doppio supporto in profilato metallico rettangolare 80x40mm, dei quali uno a uso di piastra di scorrimento e l'altro a uso di supporto di fissaggio. **Larghezza 135 cm.**						
	Unità di misura:	**ml**			**Costo di Analisi:**		**604,59 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.100.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN PROFILATI DI FERRO Telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici in ferro eseguiti con profilati	kg	7,2800	4,49 €	32,67 €	6,84%
22CL.PR.E.001920.030.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2024	Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI emi meccanici non in vista Fornitura e posa in opera di pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 316 fissata mediante sistemi meccanici non in vista, finitura satinata a grana fine, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature cosi come indicato dagli elaborati di progetto con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI satinati	kg	33,5580	13,27 €	445,27 €	93,16%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***477,94 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	477,940	*71,69 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	549,630	*54,96 €*	
					Costo di analisi	**604,59 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		17,60%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.192	**Descrizione:** **0.OF.02_Coprigiunto sismico costituito da piastra metallica in acciaio inossidabile AISI 316 mandorlata,** tagliata a misura e sagomata secondo disegno, sp.3mm. La piastra è dotata di supporto in profilato metallico rettangolare 80x40mm, sul quale è fissata meccanicamente con viti in acciaio inox autoperforanti**. Larghezza 61 cm**						
	Unità di misura:	**ml**			**Costo di Analisi:**		**274,05 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.100.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN PROFILATI DI FERRO Telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici in ferro eseguiti con profilati	kg	3,6400	4,49 €	16,33 €	7,54%
22CL.PR.E.001920.030.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2024	Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI emi meccanici non in vista Fornitura e posa in opera di pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 316 fissata mediante sistemi meccanici non in vista, finitura satinata a grana fine, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature cosi come indicato dagli elaborati di progetto con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI satinati	kg	15,1011	13,26 €	200,31 €	92,46%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***216,64 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	216,640	*32,50 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	249,140	*24,91 €*	
					Costo di analisi	**274,05 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		17,71%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.193	**Descrizione:** **0.OF.03_Coprigiunto sismico di connessione pavimento-parete**, costituito da struttura metallica in tubolari quadrati 50x50mm, assemblati a forma di prisma a tre lati, del quale il lato a 45° sull'orizzontale è rivestito da piastra metallica in acciaio AISI 316 spazzolato, tagliata a misura e sagomata secondo disegno, sp.3mm.						
	Unità di misura:	**ml**			**Costo di Analisi:**		**604,15 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28 €	15,14 €	3,17%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09 €	14,04 €	2,94%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18 €	12,59 €	2,64%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.070.002	Reg. Calabria 2024	Saldatrici e motosaldatrici Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A - da 2 a 10 giorni	h	0,5000	6,240	3,12 €	0,57%
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.100.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN PROFILATI DI FERRO Telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici in ferro eseguiti con profilati	kg	15,6520	4,49 €	70,23 €	14,71%
22CL.PR.E.001920.030.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2024	Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI emi meccanici non in vista Fornitura e posa in opera di pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 316 fissata mediante sistemi meccanici non in vista, finitura satinata a grana fine, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature cosi come indicato dagli elaborati di progetto con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI satinati	kg	27,3258	13,26 €	362,47 €	75,90%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***477,59 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	477,590	*71,64 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	549,230	*54,92 €*	
					Costo di analisi	**604,15 €**	**91,17%**
					Incidenza manodopera		24,14%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.194	**Descrizione:** **0.OF.04_Coprigiunto sismico costituito da un pannello in grigliato metallico zincato**, fissato meccanicamente al vano scala in c.a., accoppiato a una lastra metallica inossidabile AISI 316 mandorlata, tagliata a misura e sagomata secondo disegno. Il pannello si installa in corrispondenza degli ingressi dei locali in copertura. **Larghezza 105 cm.**						
	Unità di misura:	**ml**			**Costo di Analisi:**		**605,32 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28 €	7,57 €	1,58%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09 €	7,02 €	1,47%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18 €	6,29 €	1,31%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.017	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	0,2500	62,450	15,61 €	3,26%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P07.030.007	Reg. Calabria 2024	Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 in pannelli orizzontali dimensioni 6100x1000 mm, non bordato, con maglia 22x70+/-6mm, barra portante 25x2mm, barra trasversale diametro 4mm, conforme al D.M. 14 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 – classe di portata 1 pedonale.	mq	1,0500	75,00 €	78,75 €	16,46%
22CL.PR.E.001910.100.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN PROFILATI DI FERRO Telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici in ferro eseguiti con profilati	kg	4,4300	4,49 €	19,88 €	4,15%
22CL.PR.E.001920.030.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2024	Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI emi meccanici non in vista Fornitura e posa in opera di pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 316 fissata mediante sistemi meccanici non in vista, finitura satinata a grana fine, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature cosi come indicato dagli elaborati di progetto con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI satinati	kg	25,8876	13,26 €	343,39 €	71,76%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***478,51 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	478,510	*71,78 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	550,290	*55,03 €*	
					Costo di analisi	**605,32 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		16,66%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.195	**Descrizione:** **0.OF.08_Coprigiunto sismico costituito da una piastra metallica in acciaio inossidabile AISI 316 mandorlata**, tagliata a misura e sagomata secondo disegno. La piastra è dotata di doppio supporto in profilato metallico rettangolare 80x40mm, dei quali uno a uso di piastra di scorrimento e l'altro a uso di supporto di fissaggio. **Larghezza 130 cm.**						
	Unità di misura:	**ml**			**Costo di Analisi:**		**564,21 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.100.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN PROFILATI DI FERRO Telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici in ferro eseguiti con profilati	kg	7,2800	4,49 €	32,67 €	7,32%
22CL.PR.E.001920.030.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2024	Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI emi meccanici non in vista Fornitura e posa in opera di pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 316 fissata mediante sistemi meccanici non in vista, finitura satinata a grana fine, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature cosi come indicato dagli elaborati di progetto con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI satinati	kg	31,1610	13,26 €	413,35 €	92,68%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***446,02 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	446,020	*66,90 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	512,920	*51,29 €*	
					Costo di analisi	**564,21 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		17,67%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.196	**Descrizione:** 0.OF.33 -Scala alla marinara prefabbricata						
	Unità di misura:	**ml**	**Costo di Analisi:**				**157,67 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,3000	30,28 €	9,08 €	7,28%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,3000	28,08 €	8,42 €	6,76%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,3000	25,18 €	7,55 €	6,06%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,3000	2,798	0,84 €	0,67%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,070	89,57 €	6,27 €	5,03%
		c) MATERIALI					
NP.22CL.PR.E.001910.070.c (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. Fornitura e posa in opera di profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: **Ringhiere in profilati normali e a linee diritte**	kg	10,0000	6,02 €	60,22 €	48,32%
NP.22CL.PR.E.001940.030.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza.	kg	10,0000	2,81 €	28,14 €	22,58%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine - Sottostruttura metallica	mq	0,7000	5,88 €	4,12 €	3,31%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***124,64 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	124,64 €	*18,70 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	143,34 €	*14,33 €*	
					Costo di analisi	**157,67 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	21,17%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.197	**Descrizione:** **0.OF.40** - Recinzione in rete zincata e plastificata, h=2,30 mt						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**40,67 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,1000	30,28	3,03 €	9,42%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,1000	28,09	2,81 €	8,74%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,1000	25,18	2,52 €	7,84%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,1000	2,80	0,28 €	0,87%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,025	55,98	1,40 €	4,35%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P07.011.005	Reg. Calabria 2022	Rete metallica zincata in rotoli Ø 2-2,5 mm, a maglia ondulata, h 2,00 m plastificata e elettrosaldata	ml	1,0000	4,29 €	4,29 €	13,34%
CAL24_PR.P07.018.002	Reg. Calabria 2022	Paletti e complementi in ferro per recinzioni in profilati a T, plastificati, h fino a m 2,50.	cad	1,0000	17,82 €	17,82 €	55,43%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***32,15 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	32,15 €	*4,82 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	36,97 €	*3,70 €*	
					Costo di analisi	**40,67 €**	**44,57%**

Incidenza manodopera	20,56%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.198	**Descrizione:** **0.OF.41** - Cancello a doppia anta battente in grigliato elettrosaldato, dim. 2,20x2,48 mt						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**592,30 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	1,0000	30,28	30,28 €	6,47%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	1,0000	28,09	28,09 €	6,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	1,0000	25,18	25,18 €	5,38%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	1,0000	2,80	2,80 €	0,60%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,200	55,98	11,20 €	2,39%
		c) MATERIALI					
22CL.PR.02.220190.f	Reg. Calabria 2022	GRIGLIATO Cancello pedonale ad una o più ante	kg	109,1200	3,40 €	370,67 €	79,17%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***468,22 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	468,22 €	*70,23 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	538,45 €	*53,85 €*	
					Costo di analisi	**592,30 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	14,11%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.199	Descrizione: **0.OF.44** - Recinzione in lamiera stirata						
	Unità di misura:	**mq**	**Costo di Analisi:**				**172,04 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.090.a	Reg. Calabria 2022	PANNELLI IN RETE DI LAMIERA DI FERRO Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di minio, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti	kg	10,0000	6,88 €	68,78 €	50,57%
CAL24_01.B03.004.111	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento Carpenteria metallica per strutture in acciaio S 235 JR, per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature e saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 17/01/2018, escluso i trattamenti protettivi.	kg	8,5000	4,62 €	39,31 €	28,90%
22CL.PR.E.001940.030.a	Reg. Calabria 2022	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza	kg	8,5000	2,99 €	25,38 €	18,66%
CAL24_01.F04.012.002	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato	mq	0,2500	4,23 €	1,06 €	0,78%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	0,2500	5,88 €	1,47 €	1,08%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***136,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	136,00 €	*20,40 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	156,40 €	*15,64 €*	
					Costo di analisi	**172,04 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		12,25%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.200	Descrizione: 0.OF.45 - Cancello a doppia anta battente in grigliato di lamiera stirata, dim. 6,00x3,00 mt						
	Unità di misura:	cad		Costo di Analisi:			3 297,82 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.090.a	Reg. Calabria 2022	PANNELLI IN RETE DI LAMIERA DI FERRO Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di minio, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti	kg	180,0000	6,88 €	1 237,97 €	47,49%
CAL24_01.B03.004.111	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento Carpenteria metallica per strutture in acciaio S 235 JR, per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature e saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 17/01/2018, escluso i trattamenti protettivi.	kg	169,6800	4,62 €	784,69 €	30,10%
22CL.PR.E.001940.030.a	Reg. Calabria 2022	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza	kg	169,6800	2,99 €	506,65 €	19,43%
CAL24_01.F04.012.002	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato	mq	7,6800	4,23 €	32,48 €	1,25%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	7,6800	5,88 €	45,18 €	1,73%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 606,97 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 606,97 €	*391,05 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 998,02 €	*299,80 €*	
					Costo di analisi	**3 297,82 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		12,53%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.201	**Descrizione:** **0.OF.47 - Infisso grigliato dim. 1100x1050**						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**725,42 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
NP.22CL.PR.E.001910.100.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN PROFILATI DI FERRO Telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici in ferro eseguiti con profilati	kg	41,0650	4,49 €	184,27 €	32,13%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	1,3760	5,88 €	8,10 €	1,41%
CAL24_06.I10.066.042	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm	cad	1,0000	263,95 €	263,95 €	46,03%
		Incremento per maggiore superficie (1050x1100 mm) - circa 45%	cad	1,0000	117,13 €	117,13 €	20,43%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***573,45 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	573,45 €	*86,02 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	659,47 €	*65,95 €*	
					Costo di analisi	**725,42 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		13,32%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.202	Descrizione: 0.OF.48 - Infisso grigliato dim. 900x1200						
	Unità di misura:	cad		Costo di Analisi:			627,03 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
NP.22CL.PR.E.001910.100.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN PROFILATI DI FERRO Telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici in ferro eseguiti con profilati	kg	38,2000	4,49 €	171,41 €	34,58%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	1,2800	5,88 €	7,53 €	1,52%
CAL24_06.I10.066.042	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm	cad	1,0000	263,95 €	263,95 €	53,25%
		Incremento per maggiore superficie (1200x800 mm) - 20%	cad	1,0000	52,79 €	52,79 €	10,65%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***495,68 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	495,68 €	*74,35 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	570,03 €	*57,00 €*	
					Costo di analisi	**627,03 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		14,53%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.203	Descrizione: 0.OF.49_Chiusura metallica cunicolo per cavidotto						
	Unità di misura:	mq		Costo di Analisi:			176,52 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2000	30,28	6,06 €	4,34%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2000	28,09	5,62 €	4,03%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2000	25,18	5,04 €	3,61%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2000	2,80	0,56 €	0,40%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,010	55,98	0,56 €	0,40%
		c) MATERIALI					
NP.22CL.PR.E.001910.100.a (Prezzo rivalutato con coeff. ISTAT=1,061)	Reg. Calabria 2022	TELAI IN PROFILATI DI FERRO Telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici in ferro eseguiti con profilati	kg	21,7500	4,49 €	97,60 €	69,94%
CAL24_PR.P06.121.001	Reg. Calabria 2024	LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURALI FE S235-S275-S355 ad alta resistenza alla corrosione atmosferica ed elevata resistenza meccanica (COR-TEN) conforme alla norma UNI EN 10025:2005 spessore da mm. 2 a mm. 20	kg	19,6200	1,23 €	24,10 €	17,27%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***139,54 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	139,540	*20,93 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	160,470	*16,05 €*	
					Costo di analisi	**176,52 €**	**82,73%**
					Incidenza manodopera		31,54%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.204	Descrizione: 0.OF.51 - Canale di gronda coibentato, sez=0,50 mt						
	Unità di misura:	ml			Costo di Analisi:		40,79 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28	7,57 €	23,48%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09	7,02 €	21,77%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18	6,29 €	19,51%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2500	2,80	0,70 €	2,17%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,006	55,98	0,34 €	1,05%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P18.052.014	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 rivestito su entrambe le facce con alluminio multistrato, densità 34-38 kg/m3, **spessore mm. 20**	mq	0,8000	10,01 €	8,01 €	24,84%
CAL24_PR.P07.003.001	Reg. Calabria 2024	Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 15/10 di mm	mq	1,1000	2,100	2,31 €	7,17%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***32,24 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	32,24 €	*4,84 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	37,08 €	*3,71 €*	
					Costo di analisi	**40,79 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		51,19%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.205	**Descrizione:** **0.OF.55** - Pannello in lamiera stirata						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**189,15 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.090.a	Reg. Calabria 2022	PANNELLI IN RETE DI LAMIERA DI FERRO Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di minio, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti - Lamiera stirata	kg	12,0000	6,83 €	81,99 €	54,84%
CAL24_01.B03.004.111	Reg. Calabria 2024	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento Carpenteria metallica per strutture in acciaio S 235 JR, per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature e saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 17/01/2018, escluso i trattamenti protettivi. - Telaio di supporto	kg	13,2900	4,62 €	61,46 €	41,10%
CAL24_01.F04.012.002	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato - Su telai di sostegno - Telaio di supporto	mq	0,6000	4,23 €	2,54 €	1,70%
CAL24_01.F04.012.012	Reg. Calabria 2024	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine - Telaio di supporto	mq	0,6000	5,88 €	3,53 €	2,36%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***149,52 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	149,52 €	*22,43 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	171,95 €	*17,20 €*	
					Costo di analisi	**189,15 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		15,37%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.206	Descrizione: 0.OF.64 - Canale di gronda coibentato, sez=0,30 mt						
	Unità di misura:	ml			Costo di Analisi:		42,59 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28	7,57 €	22,48%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	28,09	7,02 €	20,85%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2500	25,18	6,29 €	18,68%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,2500	2,80	0,70 €	2,08%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,006	55,98	0,34 €	1,01%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P18.052.014	Reg. Calabria 2024	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 rivestito su entrambe le facce con alluminio multistrato, densità 34-38 kg/m3, **spessore mm. 20**	mq	0,9700	10,01 €	9,71 €	28,84%
CAL24_PR.P07.003.001	Reg. Calabria 2024	Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 15/10 di mm	mq	0,9700	2,100	2,04 €	6,06%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***33,67 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	33,67 €	*5,05 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	38,72 €	*3,87 €*	
					Costo di analisi	**42,59 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		49,03%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.207	Descrizione: 0.OF.67 - Pannello in lamiera stirata, dim. 3500x3500 mm						
	Unità di misura:	cad		Costo di Analisi:			911,11 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,1000	30,28	3,03 €	0,42%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,1000	28,09	2,81 €	0,39%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,1000	25,18	2,52 €	0,35%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,1000	2,80	0,28 €	0,04%
		c) MATERIALI					
22CL.PR.E.001910.090.a	Reg. Calabria 2022	PANNELLI IN RETE DI LAMIERA DI FERRO Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di minio, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti - Lamiera stirata	kg	96,1625	6,88 €	661,37 €	91,83%
CAL24_PR.P23.010.032	Reg. Calabria 2024	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. Struttura in acciaio zincato per pannelli	mq	12,2500	4,100	50,23 €	6,97%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***720,24 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	720,24 €	*108,04 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	828,28 €	*82,83 €*	
					Costo di analisi	**911,11 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	14,14%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.208

Descrizione:

1.AR.01_ F.p.O di banco gate, larghezza 125 cm, profondità 60 cm, altezza 120 cm.
La struttura interna del banco è completamente realizzata in MDF di spessore 20/30 mm, del tipo ignifugo di Classe 1, assemblato con l'utilizzo di staffe e rinforzi in acciaio. Il rivestimento esterno del banco è realizzato con un materiale speciale, tipo Corian/Betacryl.

A circa 63 cm di altezza dalla parte inferiore viene realizzata una nicchia orizzontale, sul fronte e sui due laterali, di circa 1,2x1 cm, predisposta per contenere una barra led, a luce bianca, le singole strip led sono posizionate su uno speciale profilo in alluminio, il sistema prevede un profilo estruso di copertura in policarbonato bianco satinato per una diffusione uniforme della luce. Alla base del banco alla fine del rivestimento è previsto uno "zoccolo" di circa 10 cm di altezza, rientrante di circa 1,5 cm, questo consente il posizionamento di una ulteriore linea di luce.

Lo zoccolo nella parte inferiore è rivestito da una lamiera in acciaio inox, fissata sulla struttura sottostante senza sistemi di fissaggio a vista del tipo goffrato. Sul fronte principale di ogni banco è realizzato il logo aziendale e il numero di identificazione dello stesso, entrambi realizzati in metacrilato opalino traslucente di spessore 10 mm rispetto al banco, con applicata una lastra di acciaio inox satinato di 1 mm di spessore, questa tipologia consente di avere una illuminazione perimetrale e non diretta, proteggendo al tempo stesso gli elementi retroilluminati.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **11 574,75 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta NOS design - divisione La Cascina Costruzioni srl del 04/07/2024	F.p.O di banco gate, larghezza 125 cm, profondità 60 cm, altezza 120 cm.	cad	1,0000	9150,00	9 150,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***9 150,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	9150,000	*1 372,50 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	10522,500	*1 052,25 €*	
					Costo di analisi	**11 574,75 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	15,81%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.209	**Descrizione:** **1.AR.05_ Panche per repacking area.** Struttura in alluminio, verniciato colore grigio alluminio, seduta con doghe colore legno naturale - dimensioni H.45 mm. L.2100 mm. P.700 mm.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**3 220,61 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,5000	30,28	15,14 €	0,59%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,5000	28,09	14,04 €	0,55%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,5000	25,18	12,59 €	0,49%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.065.001	Reg. Calabria 2024	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	h	0,5000	2,80	1,40 €	0,05%
CAL24_AT.N02.014.001	Reg. Calabria 2024	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	1,300	55,98	72,77 €	2,86%
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta ALTEK del 13.03.2025	Panca Pak design Larosa Antonio - con struttura in alluminio	cad	1,0000	2430,00	2 430,00 €	95,45%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 545,94 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2545,940	*381,89 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2927,830	*292,78 €*	
					Costo di analisi	**3 220,61 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	1,30%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.210

Descrizione:

1.AR.06_ F.p.O di banco controllo passaporti, larghezza 220 cm, altezza 200 cm.

La base del box è una pedana rialzata, galleggiante e ispezionabile, realizzata in truciolare di spessore minimo 30 mm, con una portata di 800 kg/mq, montata su appositi supporti, rivestita con linoleum nero/grigio. Sui quattro spigoli della pedana sono presenti quattro montanti verticali in acciaio verniciato, uniti tra loro nella parte inferiore tramite una struttura, sempre in acciaio verniciato, bloccata con viti di fissaggio, completamente amovibile, e strutturalmente calcolati per poter contenere e sostenere il rivestimento.

Il rivestimento perimetrale inferiore, è realizzato con pannelli in truciolare ignifugo spessore 30 mm, rivestito, internamente in laminato di colore grigio scuro antracite finitura da definire, esternamente, per tre dei quattro lati, in BETACRYL® White spessore 12 mm, il quarto lato quello frontale è rivestito con un vetro stratificato antiurto colorato da 10 mm (5+1,52+5 con anima in plastica). Il perimetro della base, su tutti i lati, per 30 cm di altezza è rivestito con uno zoccolo in acciaio inox, satinato, a protezione dei pannelli contro gli urti provocati dal passaggio dei passeggeri con i trolley, e nella parte inferiore del fronte è previsto anche il posizionamento di un poggiapiedi in acciaio inox, fissato con staffe.

La parte superiore del box su tutti i quattro lati è chiusa da vetri stratificati extrachiari di 5+1,52+5, fissati sia ai montanti in acciaio laterali che inseriti nei pannelli di legno inferiore, il bloccaggio è previsto con guarnizioni in gomma amovibili, e non con silicone, sempre per agevolare una futura eventuale rimozione, i vetri laterali e posteriori sono trattati con effetto satinato utilizzando una pellicola adesiva 3M a lunga durata, sui vetri laterali verranno poste “piccole” aperture che consentano all’operatore di controllare anche il corridoio di passaggio, senza consentire al passeggero di vedere all’interno. Nella parte posteriore del box verrà posta una porta con le stesse finiture del box con maniglia e chiave.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **29 601,00 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
	Rif. Offerta NOS design - divisione La Cascina Costruzioni srl del 04/07/2024	F.p.O di banco controllo passaporti, larghezza 220 cm, altezza 200 cm.	cad	1,0000	23400,00	23 400,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***23 400,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	23400,000	*3 510,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	26910,000	*2 691,00 €*	
					Costo di analisi	**29 601,00 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	19,76%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ARC.211

Descrizione:

0.VV.00 - Intervento di sistemazioni esterne e aiuole interne, negli ambiti 01 e 08, comprendenti le seguenti lavorazioni :
- Sostituzione arbusti siepi, fornitura franco cantiere e posa di arbusti, inclusa garanzia di attecchimento
- Creazione nuova aiuola composta da biorete in fibra naturale anti erosione, messa a dimora, compresa la preparazione del terreno, incluso lo scavo e la fornitura delle piante, fornitura franco cantiere e posa di arbusti, inclusa garanzia di attecchimento
- Impianto di irrigazione costituito da 5 settori con elettrovalvole da 1'' e1/4 da 9v dislocate in 3 pozzetti con tre programmatori da 9V a 2 stazioni ciascuno. Gli scavi sono computati a parte nella voce di scavo per la siepe. Le tubazioni di settore sono in PEAD D32 mm da cui si dipartono tubazioni di distribuzione secondaria in tubazioni in PEAD D20 mm, a quest'ultime tramite raccordi D20/D16 si collegano le ali gocciolanti. LE ali gocciolanti, con gocciolatori da 3,5 lt/h e dist. 33 cm, sono disposte in linea con distanza interfila di 40 cm per i gruppi di tappezzanti e distanza interfila 50 cm (n.3 file) per le siepi.
- Quantità: piante tappezzanti = 400unità, arbusti per siepi = 40 unità
- Fornitura e posa in opera di: geotessile nontessuto permeabile in polipropilene termolegato con funzione antiradice, lastra bugnata per la protezione dell'impermeabilizzazione di fomndamenta e muri interrati, scossalina di alluminio con funzione di protezione meccanica delle guaine sul bordo laterale, stato drenante laterale in scheggioni di cava di idonea pezzatura, geotessuto di separazione tra breccione e terreno, riempimento dell'aiuola con terreno privo di infestanti, fornitura di telo pacciamante drenante.
- Quantità: piante tappezzanti per coprire 148mq, arbusti arborescenti fino a 1m = 30 unità, arbusti arborescenti da 1 a 2 m = 38 unità, alberi e palme grandi = 14 unità.
- Sistema irriguo ad ala gocciolante con tubo da 16mm, completo di programmatori, valvole e pozzetti

Unità di misura: **Corpo** — **Costo di Analisi:** **70 000,01 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*Le voci di Manodopera e Materiali sono decurtate delle Spese Generali e Utili di Impresa (26,5%)*					
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
		Intervento di sistemazioni esterne e aiuole interne, negli ambiti 01 e 08	corpo	1,0000	55335,968	55 335,97 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***55 335,97 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	55335,970	*8 300,40 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	63636,370	*6 363,64 €*	
					Costo di analisi	**70 000,01 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	19,76%

PONZI®
INGRESSI AUTOMATICI

Offerta

www.ponzi-in.it
info@ponzi-in.it

PONZI
INFISSI METALLICI
INGRESSI AUTOMATICI

Offerta N° 10091/1

Roma, 15/01/2025

Spett.le
VALLE 3.0 SRL
VIA FRACASSINI N. 18
196 ROMA RM

Alla c.a. ARCH. L . GIOVANNOZZI

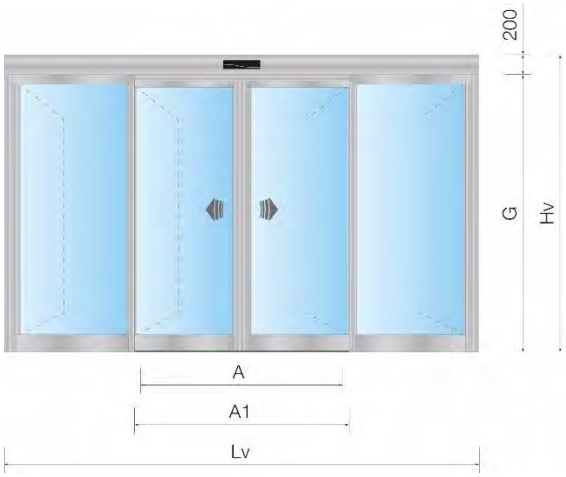
Oggetto: rif. cantiere

A seguito Vs. gentile richiesta, ci pregiamo sottoporvi la nostra migliore offerta per la **fornitura e posa** di:

PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE PONZI AS3 TOS da mm L 3590 x 2294 H circa, realizzata in quattro specchiature di cui le laterali **SEMIFISSE** e le centrali apribili automaticamente.

- V.p. mm L 1450 x 2100 H circa
- V.p. U.S. mm L 3500 x 2100 H circa

le ante sono costruite in profilati estrusi in lega di alluminio da mm 50 - nostra serie stondata antinfortunistica - finitura superficiale realizzata con trattamento di elettrocolorazione anodica **BR INOX** (come da ns. cartella colori), vetro stratificato antinfortunistico spessore mm 8/9 composto da due lastre float chiaro trasparente da mm 4 con interposto film p.v.b. da mm 0.76. Completa di speciali guarnizioni.



L'automatismo si compone di:

- N. 1 Motoriduttore a bassa tensione.
- N. 1 Alimentatore stabilizzato.
- N. 1 Scheda di controllo a microprocessore.
- N. 1 Binario di alluminio estruso.
- N. 2 carrelli portanti per anta.
- N. 1 Profilo adattatore per anta sospensione.
- N. 1 Gruppo batterie multifunzione

IL CLIENTE COMMITTENTE
PER ACCETTAZIONE

PONZI INGRESSI AUTOMATICI
Uff. Commerciale

Data _____

_____

PONZI Srl
Sede: 48031 **BAGNARA (RA)** VIA Gramsci, 26/A Tel. +39 0545 76009 Fax +39 0545 76827 P. IVA 02144680390
Uff: 20123 **MILANO** Viale G. D'Annunzio, 25 Tel. +39 02 8394231 Fax +39 02 89422342
Uff: 00138 **ROMA** Via Salaria, 1378 Tel. +39 06 88566005 Fax +39 0688560406
Uff: 65015 **MONTESILVANO (PE)** Via A. Moro, 6 Tel. +39 085 4483020 Fax. +39 085 4455895
www.ponzi-in.it ponzi@ponzi-in.it ponzi.srl@pec.it

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
UNICMI

PONZI
INFISSI METALLICI
INGRESSI AUTOMATICI

Offerta N° 10091/1

Roma, 15/01/2025

- N. 1 Elettroserratura bistabile.
- Cassonetto ispezionabile in alluminio estruso (h = mm. 155).
- N. 1 Selettore di funzione a 5 posizioni (KS).
- N. 2 Radar (sensore di movimento e presenza).

DISPOSITIVO ANTIPANICO TOS A SFONDAMENTO TOTALE: in caso di emergenza le ante centrali scorrevoli e le laterali semifisse - in esercizio normale - saranno apribili a battente verso l'esterno con una semplice pressione in un punto qualsiasi delle ante anche se in movimento. Il sistema, tramite guide fissate a pavimento, permette la raccolta laterale delle quattro ante, (due per parte) con disinserimento della funzione automatica fino al ripristino della funzione d'esercizio ed è completato da robusti profilati ad incastro con sganciamento lungo tutta la lunghezza dell'anta (non tramite ponti di contatto).. Questo sistema di apertura assume, quindi, la funzione di Dispositivo Antipanico ed Uscita di Sicurezza ed **è stato testato dall'Istituto Giordano S.p.A. risultando conforme alle più recenti normative in tema di di chiusure automatiche pedonali installate su vie di fuga. (pr. EN 16005; D.M. 10 marzo 1998 – all. III).**

N.	1	RIF. 0.PE.01	€/cad.	15.500,00	€/tot.	€ 15.500,00

IL CLIENTE COMMITTENTE
PER ACCETTAZIONE

PONZI INGRESSI AUTOMATICI
Uff. Commerciale

Data _____

_____

PONZI Srl
Sede: 48031 BAGNARA (RA) VIA Gramsci, 26/A Tel. +39 0545 76009 Fax +39 0545 76827 P. IVA 02144680390
Uff: 20123 MILANO Viale G. D'Annunzio, 25 Tel. +39 02 8394231 Fax +39 02 89422342
Uff: 00138 ROMA Via Salaria, 1378 Tel. +39 06 88566005 Fax +39 0688560406
Uff: 65015 MONTESILVANO (PE) Via A. Moro, 6 Tel. +39 085 4483020 Fax. +39 085 4455895
www.ponzi-in.it ponzi@ponzi-in.it ponzi.srl@pec.it

UNICMI

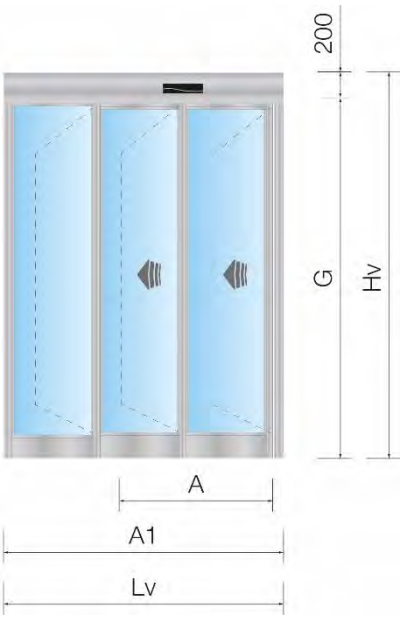
PONZI
INFISSI METALLICI
INGRESSI AUTOMATICI

Offerta N° 10091/1

Roma, 15/01/2025

PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE TELESCOPICA TSA TOS, da mm L 2500 x 2500 H realizzata in tre ante di cui una SEMIFISSA e due scorrevoli parallelamente e simultaneamente a sovrapporsi sull'elemento fisso

- V.p. mm L 1330 x 2300 H circa
- V.p. U.S. mm L 2050 x 2300 H circa



Le ante sono realizzate in profilati estrusi in lega di alluminio da mm. 50 - nostra serie stondata antinfortunistica - finitura superficiale realizzata con procedimento di elettrocolorazione anodica BR INOX (come da ns. cartella colori), vetro stratificato antinfortunistico 44 spessore mm 8/9 composto da due lastre float chiaro trasparente da mm 4 con interposto film p.v.b. da mm. 0.76. Guide di scorrimento, realizzate in speciale lega di alluminio con trattamento superficiale anodizzato elettrocolore a perfetto grado di silenziosità.

L'automatismo si compone di:

- N. 1 Motoriduttore a bassa tensione.
- N. 1 Alimentatore stabilizzato.
- N. 1 Scheda di controllo a microprocessore.
- N. 1 Binario di alluminio estruso.
- N. 2 carrelli portanti per anta.
- N. 1 Profilo adattatore per anta sospensione.
- N. 1 Gruppo batterie multifunzione
- N. 1 Elettroserratura bistabile.
- N. 1 Selettore di funzione a 5 posizioni (KS).
- N. 2 Radar doppia tecnologia (sensore di movimento e presenza)
- Cassonetto ispezionabile in alluminio estruso (h = mm. 155).
- GUIDA IN ACCIAIO INOX da incassare a pavimento a Vs. cura (come da ns. indicazioni) (si rende necessaria nella soluzione con il dispositivo antipanico per evitare l'inciampo delle guide esterne)

DISPOSITIVO ANTIPANICO TOS A SFONDAMENTO TOTALE su porte automatiche telescopiche: in caso di emergenza le ante - in esercizio normale - saranno apribili a battente nella direzione di fuga con una semplice pressione in un punto qualsiasi delle ante, anche con le scorrevoli in movimento. Il sistema,

IL CLIENTE COMMITTENTE
PER ACCETTAZIONE

PONZI INGRESSI AUTOMATICI
Uff. Commerciale

Data _____

_____

PONZI
INFISSI METALLICI
INGRESSI AUTOMATICI

Offerta N° 10091/1
Roma, 15/01/2025

tramite guide fissate a pavimento, permette la raccolta laterale manuale delle ante tutte da un lato. All'atto dello sfondamento si ha il disinserimento della funzione automatica fino al ripristino della funzione d'esercizio. Questo sistema di apertura assume, quindi, la funzione di Dispositivo Antipanico ed Uscita di Sicurezza ed **è stato testato dall'Istituto Giordano S.p.A. risultando conforme alle più recenti normative in tema di di chiusure automatiche pedonali installate su vie di fuga. (EN 16005**

N.	1	RIF. 0.PE.02	€/cad.	15.000,00	€/tot.	€ 15.000,00

Tutti i prezzi si intendono comprensivi di ALLACCIAMENTO ELETTRICO E AVVIAMENTO DELLE MOTORIZZAZIONI da eseguirsi con ditte artigiane esterne specializzate c/o Vs. cantiere.

Le ns. porte automatiche sono conformi alle seguenti direttive europee:
- Direttiva Macchine (2006/42/CE)*: recepita in Italia con DLgs 17del 27/01/2010
- Direttiva Bassa Tensione (2014/35/UE)
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (2014/30/UE)

La nostra Azienda ha istituito un Sistema di Gestione per la Qualità che ci ha permesso di ottenere la certificazione UNI EN ISO 9001:2018 - UNI EN ISO 14001:2015 (ambiente) – UNI EN ISO 45001:2018

N b. le misure della porta e del vano passaggio sono indicate in offerta sono indicative.
Inoltre non avendo visionato il cantiere non ci è possibile fare un analisi dei rischi definitiva.
Dopo un rilievo esecutivo o un vs. dettaglio tecnico Vi faremo avere eventuali sovrapprezzi per ottemperare agli obblighi di sicurezza

IL CLIENTE COMMITTENTE
PER ACCETTAZIONE

PONZI INGRESSI AUTOMATICI
Uff. Commerciale

Data _____

_____

PONZI Srl
Sede: 48031 BAGNARA (RA) VIA Gramsci, 26/A Tel. +39 0545 76009 Fax +39 0545 76827 P. IVA 02144680390
Uff: 20123 MILANO Viale G. D'Annunzio, 25 Tel. +39 02 8394231 Fax +39 02 89422342
Uff: 00138 ROMA Via Salaria, 1378 Tel. +39 06 88566005 Fax +39 0688560406
Uff: 65015 MONTESILVANO (PE) Via A. Moro, 6 Tel. +39 085 4483020 Fax. +39 085 4455895
www.ponzi-in.it ponzi@ponzi-in.it ponzi.srl@pec.it
UNICMI

PONZI
INFISSI METALLICI
INGRESSI AUTOMATICI

Offerta N° 10091/1

Roma, 15/01/2025

= CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA =

A seguito di trattativa, è intenzione delle parti concludere un contratto ai sensi del quale la Ponzi S.r.l. si obbliga, verso il corrispettivo di un prezzo, ad eseguire a favore dell'acquirente la fornitura dei materiali così come descritti nell'allegato tecnico.

1. **Merce resa** : **F.co- cantiere** (*).
2. **Imballo** : Compreso per trasporto su camion.
3. **Cantiere** : indirizzo
   Responsabile del cantiere:
4. **Consegna** : Tempistiche standard: 7/8 Settimane lavorative dalla data dell'ordine, definizione delle dimensioni e dei particolari tecnici mediante Vs. firma per accettazione su Ns. elaborati progettuali **(consegne urgenti da concordare al momento dell'ordine)**
   ESCLUSO PERIODO DI FESTIVITA' E CHIUSURA AZIENDALE
   (se entro la data prevista di consegna, il cantiere non fosse pronto a ricevere la merce per cause a noi non imputabili, Vi fattureremo il saldo della fornitura ad esclusione degli oneri di posa e allacciamento)
5. **Pagamento** : **30% Bonifico Bancario Acconto all'ordine**
   30% Bonifico Bancario Acconto prima della consegna
   40% Ricevuta Bancaria 30 gg. f.m.
   n.b. Il pagamento della fornitura sarà effettuato dalla committenza inderogabilmente alle scadenze convenute nell'ordine e con le modalità in esso espressamente sottoscritte.
   Nel caso di mancato rispetto dei termini contrattuali, non verranno accettate rinegoziazioni e la committenza dopo i trenta giorni dalla data di scadenza dovrà corrispondere alla ditta Ponzi una penale in misura del 8% (ottopercento)
   .
   In caso sia previsto un acconto alla consegna e quest'ultimo non venga corrisposto, Ponzi srl si riserva il diritto di sospendere la fornitura fino ad avvenuta regolarizzazione della posizione contabile; In tale circostanza Ponzi srl non risponderà in alcun caso di eventuali danni occorsi alla committenza in ragione della sospensione della fornitura.
   In caso di mancato pagamento, il committente autorizza la ditta Ponzi alla cessione del credito.
6. **Banca**: Vs. Banca d'appoggio ed Iban : UNICREDIT BANCA SPA – AGENZIA LUGO MANFREDI - IBAN: IT 46 V 02008 23803 000000765061
   ……
7. **Posa in opera (se di ns. competenza, eseguita con ditte artigiane esterne specializzate)** : **Compresa ed eseguita da ditte artigiane esterne da Noi qualificate e sotto il Ns. diretto controllo**; in tal senso Ponzi S.r.l si riserva la facoltà di subappaltare a terzi le prestazioni di manodopera relative ad installazioni ed eventuali manutenzioni. Prima della posa deve essere inviata comunicazione al Ns. ufficio spedizione circa l'avvenuta predisposizione del cantiere a ricevere la merce (deve essere terminato pavimentazione, opere murarie e impianto elettrico). In caso il cantiere non sia terminato e non vi sia stato alcun avviso Vi addebiteremo in costi per l'intervento di posa eseguito in più lotti.
8. **Garanzia** : 12 mesi sui materiali (*escluso vetri e manodopera*) dalla data di avviamento dell'impianto per tutte le parti elettriche ed elettroniche; la garanzia è altresì esclusa per i difetti di funzionamento ed installazione provocati da fattori esterni all'impianto, da uso, montaggio e connessioni non conformi alle istruzioni, per atti vandalici e calamità naturali. Con la sottoscrizione di un Contratto di Manutenzione il periodo di garanzia sarà esteso da 12 a 24 mesi. (tale sottoscrizione deve esere contestuale alcontratto di vendita delle porte).
   Eventuali vizi di fabbricazione, a titolo esemplificativo profili e/o vetri che presentano graffi od anomalie, devono essere riscontrati e segnalati entro 8 gg. dal ricevimento della merce.
   Le certificazioni del prodotto vanno richieste via fax al ns. ufficio post-vendita e vengono rilasciate a saldo della fattura.
9. **Esclusioni** : Sono esclusi dai prezzi esposti e quindi a Vs. carico sia a livello economico che esecutivo:

IL CLIENTE COMMITTENTE
PER ACCETTAZIONE

PONZI INGRESSI AUTOMATICI
Uff. Commerciale

Data _____

_____

PONZI
INFISSI METALLICI
INGRESSI AUTOMATICI

Offerta N° 10091/1

Roma, 15/01/2025

- rilievi in cantiere
- eventuali sottostrutture portanti in acciaio e controtelai
- montaggio nei giorni festivi e montaggio in orari notturni
- eventuali ponteggi, gru, ecc.
- lamiere di finitura
- custodia dei materiali fino all'installazione del materiale
- consegna in più lotti
- smontaggio vetrata esistente, qualora dovesse essere effettuato da ns. personale Vi addebiteremo a consuntivo € 40,00/cad. ora cad. tecnico.
- servizio di assistenza STAND BY, qualora dovesse essere effettuato da ns personale Vi addebiteremo a consuntivo cad. tecnico € 580,00 per giornata festiva, € 500,00 per giornata prefestiva e sabato, € 400,00 per giornata lavorativa feriale
- ogni opera non sopra prevista Vi addebitata a consuntivo a € 40/cad. ora cad. tecnico
- energia elettrica d'uso, impianto elettrico di alimentazione fino a bordo macchina (si esclude quindi il rilascio di dichiarazione di conformità alla legge n. 37/2008) e predisposizioni di collegamento per organi accessori di equipaggiamento elettrico della macchina (da eseguire come da ns. istruzioni)
- presa di alimentazione a parete in prossimità dell'automatismo (distanza max < 1 m) ed in posizione raggiungibile (altezza < 2 m), come da schemi di predisposizione elettrica. Se detta presa non potesse essere messa in posizione raggiungibile è necessario prevedere la aggiunta al preventivo di un pulsante per lo STOP di emergenza al prezzo di 98 euro"
- cavo di collegamento con selettore di funzione
- eventuali opere murarie, scarico dai ns. automezzi dei materiali
- eventuale distribuzione ai piani di posa
- pulizia finale dei manufatti montati
- I.V.A. di Legge.
- Ogni accessorio non indicato; se richiesti accessori supplementari in corso d'opera, Vi saranno addebitati a consuntivo.

10. **Foro competente** : Per qualsiasi controversia, è competente, in via esclusiva il Tribunale di Ravenna,
11. **Fine lavori e collaudo** : Una volta completate le opere, sarà redatto un apposito verbale di collaudo. Nel caso in cui, per cause non dipendenti dalla Ponzi, l'acquirente non si rendesse disponibile al collaudo e/o il verbale di collaudo non venisse redatto e sottoscritto entro 10 (dieci) giorni dalla data di fine lavori, la fornitura dovrà considerarsi comunque accettata e la Ponzi avrà diritto ai pagamenti del saldo dell'ordine.
La cessione del bene esplicherà i propri effetti giuridici a decorrere dalla data di rilascio del rapporto di lavoro attestante il collaudo della porta; da tale momento tutti gli oneri e diritti relativi al bene saranno di unica ed esclusiva spettanza del committente.
12. **Validità offerta** : 60 giorni, **INOLTRE I PREZZI SONO VALIDI SOLO PER IL TERRITORIO ITALIANO.**

(*) A seguito della firma del documento di trasporto in cantiere da parte di un Vs. incaricato responsabile, la Ponzi non si assume alcuna responsabilità su eventuali danni diretti e/o indiretti di qualsiasi genere che avvengano in cantiere prima della posa. E' onere dell'Impresa farsi carico della custodia e della gestione dei materiali consegnati in cantiere e non ancora installati, ivi compresa la guardiania, sino alla consegna ed al collaudo definitivo. La Ponzi non si accolla alcuna responsabilità per eventuali furti, ammanchi e /o danneggiamenti di quanto consegnato in cantiere.

Ai sensi per gli effetti degli art. 1341 e 1342 Cod. Civ., le parti dichiarano di approvare specificatamente le seguenti clausole: "Garanzia"; "foro competente"; "fine lavori e collaudo"

IL CLIENTE COMMITTENTE
PER ACCETTAZIONE

PONZI INGRESSI AUTOMATICI
Uff. Commerciale

Data _____

_____

PONZI
INFISSI METALLICI
INGRESSI AUTOMATICI

Offerta N° 10091/1

Roma, 15/01/2025

RAGIONE SOCIALE*		
INDIRIZZO SEDE LEGALE*		
CODICE FISCALE*		
PARTITA IVA*		
TELEFONO AZIENDA		
MAIL AZIENDA		
INDIRIZZO PEC*		
IBAN (indispensabile per R.B)		
BANCA D'APPOGGIO		
PERSONA DI RIFERIMENTO * ORDINE O UFFICIO ACQUISTI CELLULARE ED EMAIL	**NOME:**	**ruolo**
	Cell.	**Mail**
PERSONA DI RIFERIMENTO CANTIERE CELLULARE ED EMAIL	**nome**	**ruolo**
	Cell.	**mail**
CODICE UNIVOCO *		
Nel caso di lavori pubblici	**CIG**	**CUP**
Comunichiamo il nostro Codice Destinatario (SDI)	**R3KOGSP**	

IL CLIENTE COMMITTENTE
PER ACCETTAZIONE

PONZI INGRESSI AUTOMATICI
Uff. Commerciale

Data _____

_____

Valle 3.0 S.r.l.
Via Fracassini 18
00196 Roma, RM
P.IVA 13586051008

21.02.2025 | Mariano Comense CO

Egr. Signori, abbiamo il piacere di trasmetterVi in allegato la ns. migliore offerta per quanto da Voi richiesto RingraziandoVi per la preferenza accordataci, restiamo a Vs. disposizione per qualsiasi chiarimento.

PROGETTO: ALT - AEROPORTO LAMEZIA TERME
COMMESSA: SW0000280

Rev. 00.1

OFFERTA PARETI W80 DOPPIO VETRO

W80 Parete doppio vetro stratificato trasparente 66.2mm acustico, profilo alluminio H 35 mm. **(Rw 48dB da certificazione di laboratorio).** Con traverso ad H.3000mm. H tot.4000mm
W80 Porta anta battente intelaiata, doppio vetro temperato trasparente con ghigliottina e fermaporta a pavimento. Maniglia standard Tecno inclusa. Serratura e cilindro europeo inclusi. Compreso chiudi porta aereo con fermo a 90° a scomparsa per porte intelaiate. Lavorazioni su traverso incluse. H.3000mm con sopraluce W80 Parete doppiovetro H.1000mm. **(Rw36dB da certificazione di laboratorio).**
Finitura alluminio: Cat.A - Anodizzato Naturale, Vern nero RAL9005, Vern. Bianco RAL 9010
H.tot 4000mm

ID	DESCRIZIONE	TOT Q.TÀ	UNITÀ	DIMENSIONI (mm)			FINITURA	NETTO UNITARIO	NETTO TOTALE
	LOCALE 01:								
PARETE DOPPIO VETRO	**W80 Parete doppio vetro stratificato trasparente 66.2mm acustico**, profilo alluminio H 35 mm. **(48dB da certificazione di laboratorio).** Compreso traverso per sopraluce ad h.3000mm Finitura alluminio: Cat.A - Anodizzato Naturale, Vern nero RAL9005, Vern. Bianco RAL 9010 H.4000 mm	31	m2	x	x	4000	Cat.A - Anodizzato Naturale, Vern nero RAL9005, Vern. Bianco RAL 9010	348,00 €	€ 10.788,00
PORTA BATTENTE DOPPIOVETRO INTELAIATE	**W80 Porta anta battente intelaiata, doppio vetro** temperato trasparente con ghigliottina e fermaporta a pavimento. Maniglione H.900 incluso. Serratura e cilindro europeo inclusi. Compreso chiudi porta aereo con fermo a 90° a scomparsa per porte intelaiate. Lavorazioni su traverso incluse. H.3000mm + sopraluce h.1000mm (considerato alla voce PARETE) **(36dB da certificazione di laboratorio)**.	1	nr	1000	x	3000	Cat.A - Anodizzato Naturale, Vern nero RAL9005, Vern. Bianco RAL 9010	2.358,00 €	€ 2.358,00
	W80 Partenza telescopica a muro in alluminio H 35 mm per parete doppiovetro	4	nr	x	x	4000	Cat.A	560,00 €	€ 2.240,00
	W80 Montante verticale strutturale di irrigidimento a tutta altezza ogni mt	8	nr	x	x	4000	Cat.A	504,00 €	€ 4.032,00
TOTALE COMPLESSIVO LOCALE 01									**€ 19.418,00**
	LOCALE 02:								
PARETE DOPPIO VETRO	**W80 Parete doppio vetro stratificato trasparente 66.2mm acustico**, profilo alluminio H 35 mm. **(48dB da certificazione di laboratorio).** Compreso traverso per sopraluce ad h.3000mm Finitura alluminio: Cat.A - Anodizzato Naturale, Vern nero RAL9005, Vern. Bianco RAL 9010 H.4000 mm	34	m2	x	x	4000	Cat.A - Anodizzato Naturale, Vern nero RAL9005, Vern. Bianco RAL 9010	348,00 €	€ 11.832,00
PORTA BATTENTE DOPPIOVETRO INTELAIATE	**W80 Porta anta battente intelaiata, doppio vetro** temperato trasparente con ghigliottina e fermaporta a pavimento. Maniglione H.900 incluso. Serratura e cilindro europeo inclusi. Compreso chiudi porta aereo con fermo a 90° a scomparsa per porte intelaiate. Lavorazioni su traverso incluse. H.3000mm + sopraluce h.1000mm (considerato alla voce PARETE) **(36dB da certificazione di laboratorio)**.	1	nr	1000	x	3000	Cat.A - Anodizzato Naturale, Vern nero RAL9005, Vern. Bianco RAL 9010	2.358,00 €	€ 2.358,00
	W80 Partenza telescopica a muro in alluminio H 35 mm per parete doppiovetro	4	nr	x	x	4000	Cat.A	560,00 €	€ 2.240,00
	W80 Montante verticale strutturale di irrigidimento a tutta altezza ogni mt	9	nr	x	x	4000	Cat.A	504,00 €	€ 4.536,00
TOTALE COMPLESSIVO LOCALE 02									**€ 20.966,00**
	LOCALE 03:								
PARETE DOPPIO VETRO	**W80 Parete doppio vetro stratificato trasparente 66.2mm acustico**, profilo alluminio H 35 mm. **(48dB da certificazione di laboratorio).** Compreso traverso per sopraluce ad h.3000mm Finitura alluminio: Cat.A - Anodizzato Naturale, Vern nero RAL9005, Vern. Bianco RAL 9010 H.4000 mm	52	m2	x	x	4000	Cat.A - Anodizzato Naturale, Vern nero RAL9005, Vern. Bianco RAL 9010	348,00 €	€ 18.096,00
PORTA BATTENTE DOPPIOVETRO INTELAIATE	**W80 Porta anta battente intelaiata, doppio vetro** temperato trasparente con ghigliottina e fermaporta a pavimento. Maniglione H.900 incluso. Serratura e cilindro europeo inclusi. Compreso chiudi porta aereo con fermo a 90° a scomparsa per porte intelaiate. Lavorazioni su traverso incluse. H.3000mm + sopraluce h.1000mm (considerato alla voce PARETE) **(36dB da certificazione di laboratorio)**.	2	nr	1000	x	3000	Cat.A - Anodizzato Naturale, Vern nero RAL9005, Vern. Bianco RAL 9010	2.358,00 €	€ 4.716,00
	W80 Partenza telescopica a muro in alluminio H 35 mm per parete doppiovetro	4	nr	x	x	4000	Cat.A	560,00 €	€ 2.240,00
	W80 Montante verticale strutturale di irrigidimento a tutta altezza ogni mt	14	nr	x	x	4000	Cat.A	504,00 €	€ 7.056,00
TOTALE COMPLESSIVO LOCALE 03									**€ 32.108,00**

TOTALE COMPLESSIVO	**€ 72.492,00**
DISEGNI ESECUTIVI	**INCLUSO**
IMBALLI	**INCLUSO**
TRASPORTO (zona con limitato accesso - centro storico - ztl e occupazione del suolo pubblico escluso) - fase unica **MONTAGGIO con squadre autorizzate da Tecno spa - fase unica e diurna**	**€ 21.580,00**
SCARICO E TIRO AL PIANO - escluso, da valutarsi previo sopralluogo	**ESCLUSO**
TOTALE NETTO IN OPERA	**€ 94.072,00**
ONERI SICUREZZA — **NB: oneri della sicurezza (stima), da valutarsi previo ricevimento PSC. Questi sono da aggiungersi al totale sopra citato.**	**ESCLUSO**

NB: esclusa qualsiasi documentazione LEED.

NB: ogni collegamento elettrico e dispositvo di prenotazione è escluso dalla presente offerta; è necessario che durante la posa sia presente un elettricista da voi predisposto.

NB: l'impresa dovrà prevedere adeguati rinforzi a soffitto per l'installazione delle pareti mobili; questi sono esclusi dalla fornitura di Tecno Spa

NB: le quantità fanno riferimento alle demarcation plan allegate alla presente; ogni difformità verrà computata separatamente

NB: escluso mock-up, da valutarsi a richiesta

NB: esclusa qualsiasi certificazione acustica e strutturale effettuata in loco (disponibili le certificazioni di laboratorio)

NB: escluso smaltimento rifiuti

Condizioni di vendita:

Prezzi:	netti a voi riservati
Iva:	22% Esclusa
Resa merce:	FCO DESTINO - 6/8 settimane da approvazione disegni esecutivi e rilievi eseguiti - Agosto e Dicembre esclusi
Imballo:	INCLUSO, Per spedizioni aeree il valore delle casse sarà computato a parte.
Trasporto:	INCLUSO (zona con limitato accesso - centro storico - ztl e occupazione del suolo pubblico escluso) - fase unica
Montaggio:	INCLUSO, con squadre autorizzate da Tecno Spa - fase unica e diurna
Montaggio:	ESCLUSO EXTRA PER MOVIMENTAZIONE E MONTAGGIO GRANDI LASTRE
Scarico e Tiro al piano:	ESCLUSO, da valutarsi previo sopralluogo
Pagamento:	da concordare
Validità:	30 gg
Finiture:	vedi cartella materiali/colori standard Tecno

I prezzi elencati sono validi per un ordine corrispondente a quanto dettagliato e per i prodotti elencati nella LISTA D'OFFERTA, per quantità, tipologie, specifiche e finiture. Sono esclusi dal preventivo tutti i costi non specificati, quali ad esempio, eventuali collegamenti elettrici ed opere edili.
Sono esclusi inoltre l'utilizzo della corrente elettrica, dell'acqua, l'illuminazione di cantiere ecc.
Tecno Spa si riserva il diritto di rivedere la presente quotazione in caso di variazioni di quantità, di layout e/o finiture.
Il presente preventivo può subire delle variazioni a seguito del rilievo in cantiere e dello sviluppo dei disegni esecutivi.
Tecno Spa si riserva il diritto di rivedere termini e condizioni di un'offerta scaduta e nuovamente sottoposta.
Eventualii disegni, specifiche e piante sono di proprietà di Tecno Spa i cui diritti sono riservati, e sottoposti al cliente solo in qualità di strumento esplicativo del progetto. Ogni ente esterno a Tecno Spa deve richiedere specifica autorizzazione scritta prima di poter utilizzare tali materiali. La presente offerta non rappresenta un Contratto. Termini e condizioni più accurati saranno definiti da apposito Contratto di Fornitura, se valutato necessario dalle parti, la cui firma, unitamente ad acconto, costituirà l'Ordine.

Restiamo a disposizione per qualsiasi chiarimento fosse necessario con l'occasione porgiamo cordiali saluti.

Tecno SpA

Spett.le
Valle 3.0 S.r.l.
Via Fracassini 18
00196 Roma, RM

Canzano, 21/02/2025
Ns. Rif. PF/gn/20250221/07
Oggetto: Elenco prezzi rif. nuovi servizi bagni Aeroporto LAMEZIA TERME

CORRIMANO ORIZZONTALE in tubo di acciaio con rivestimento termoplastico bianco ignifugo.

Q.tà: 8
Prezzo di listino:€ 102,00 cad. + IVA

CORRIMANO ANGOLARE per fissaggio a parete, in tubo di acciaio con rivestimento termoplastico bianco ignifugo..

Q.tà: 8
Prezzo di listino:€ 176,00 cad. + IVA

MANIGLIONE DI SICUREZZA RIBALTABILE con portarotolo in tubo di acciaio con rivestimento termoplastico bianco ignifugo, ergometrico, antiscivolo e privo di angoli.

Q.tà: 8
Prezzo di listino: €229,00 cad. + IVA

PANNELLO DIVISORIO PER ORINATOIO, mod. DMP DIVI-HPL 50-80, con pannello in HPL di spessore 14mm, Euroclasse di reazione al fuoco B-s1,d0, sagomato con angoli arrotondati e bordi smussati, profilo a parete in alluminio estruso anodizzato argento. Dimensioni cm 80x50. Colore pannello HPL a scelta da gamma di colori DMP.

Q.tà: 6
Prezzo di listino: € 298,00 cad. + IVA

SPECCHIO PER BAGNO DISABILI basculante ed ergonomico con superficie riflettente antinfortunistica; telaio e supporto in acciaio con trattamento e rivestimento con materiali antiusura. Colore bianco. Dimensioni mm 700x600.

Q.tà: 8
Prezzo di listino:€ 329,00 cad. + IVA

PORTAROTOLO IN ACCIAIO INOX PER CARTA IGIENICA mod. DMP, formato grande con struttura saldata e alloggi in termoplastica. Albero con inerzia freno carta. Isolamento anti umidità posteriore. Spia frontale per controllo livello carta. Lati non taglienti. Fissaggio a parete. Dimensioni mm 254x150.

Q.tà: 61
Prezzo di listino: € 126,00 cad. + IVA

GRUPPO LAVAMANI ALL-IN-ONE a 1 postazione mod. SUPERTRIS TF 1-075, comprensivo di comandi elettronici per l'erogazione "no-touch" di acqua, sapone, aria. Struttura interamente costruita in Solid Surface, comprensiva di lavabo di dimensioni mm 600x340, perfettamente saldato sul piano. La mensola superiore, dotata di un sistema di apertura/chiusura a scomparsa, contiene i tre erogatori dell'acqua, del sapone e dell'aria; l'area di alloggiamento dei componenti, ispezionabile per manutenzione, è posta nella parte inferiore ed è provvista di un'anta apribile e di un'apposita sede adibita alla ricarica del serbatoio di sapone. La struttura comprende inoltre i seguenti elementi: - Rubinetto elettronico dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dispositivo anti-allagamento che interrompe l'uscita dell'acqua dopo un uso continuativo di 90 secondi. Regolatore di portata d'acqua incorporato da 1,9 l/min. Aeratore con retina interna in acciaio inox e rompigetto in gomma anticalcare. Circuito elettronico: 5 V. Elettrovalvola: 3 V con doppio filtro interno. Parti elettriche con protezione IP65. Raggio d'azione dei sensori: 5 - 20 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. - Pressione acqua: 0,4 - 10 bar. Tensione di funzionamento: 5Vdc. - Dosatore elettronico di sapone liquido, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dotato di pompa peristaltica professionale, con dose di sapone regolabile da 1 a 5 ml. Raggio d'azione dei sensori: 3 - 12 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. Tensione di funzionamento: 9Vdc. - Asciugamani elettronico ad aria calda, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dotato di termico di protezione per le sovratemperature, scocca di protezione meccanica delle parti in movimento e tubi di raccordi ad innesto fra gruppo motore coclea e uscita aria. Potenza massima assorbita: 1,4 kW. Tensione di funzionamento motore: 230Vac. Tensione di funzionamento circuito 5Vdc. - Centralina elettronica di smistamento per alimentazione e controllo di 1 rubinetto (5Vdc) e 1 dosatore (9Vdc); chip programmato per l´utilizzo non contemporaneo di rubinetto ed asciugamani. - Trasformatore di sicurezza 230Vac/10Vac a doppio isolamento, approvato VDE/UL e realizzato in rispondenza alla norma CEI EN 61558-1/-2-6 - Scatola di derivazione con protezione IP67 per entrata cavo 230Vac monofase più terra e per cavi di alimentazione trasformatori e smistatori elettrici. - Serbatoio di sapone da 3 litri. Dimensioni: mm 750x540x850(h).

Q.tà. 5
Prezzo di listino: € 5.890,00 cad. + IVA

GRUPPO LAVAMANI ALL-IN-ONE a 2 postazioni mod. SUPERTRIS TF 2-150, comprensivo di comandi elettronici per l'erogazione "no-touch" di acqua, sapone, aria. Struttura interamente costruita in Solid Surface, comprensiva di lavabo di dimensioni mm 600x340, perfettamente saldato sul piano. La mensola superiore, dotata di un sistema di apertura/chiusura a scomparsa, contiene i tre erogatori dell'acqua, del sapone e dell'aria; l'area di alloggiamento dei componenti, ispezionabile per manutenzione, è posta nella parte inferiore ed è provvista di un'anta apribile e di un'apposita sede adibita alla ricarica del serbatoio di sapone. La struttura comprende inoltre i seguenti elementi per ciascuna postazione: - Rubinetto elettronico dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dispositivo anti-allagamento che interrompe l'uscita dell'acqua dopo un uso continuativo di 90 secondi. Regolatore di portata d'acqua incorporato da 1,9 l/min. Aeratore con retina interna in acciaio inox e rompigetto in gomma anticalcare. Circuito elettronico: 5 V. Elettrovalvola: 3 V con doppio filtro interno. Parti elettriche con protezione IP65. Raggio d'azione dei sensori: 5 - 20 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. - Pressione acqua: 0,7 – 7 bar. Tensione di funzionamento: 5Vdc. - Dosatore elettronico di sapone liquido, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dotato di pompa peristaltica professionale, con dose di sapone regolabile da 1 a 5 ml. Raggio d'azione dei sensori: 3 - 12 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. Tensione di funzionamento: 9Vdc. - Asciugamani elettronico ad aria calda, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente

resinato e dotato di microchip programmato tramite software “DMP Sensor-tech”. Corpo in ottone cromato. Dotato di termico di protezione per le sovratemperature, scocca di protezione meccanica delle parti in movimento e tubi di raccordi ad innesto fra gruppo motore coclea e uscita aria. Potenza massima assorbita: 1,4 kW. Tensione di funzionamento motore: 230Vac. Tensione di funzionamento circuito 5Vdc. - Centralina elettronica di smistamento per alimentazione e controllo di 1 rubinetto (5Vdc) e 1 dosatore (9Vdc); chip programmato per l´utilizzo non contemporaneo di rubinetto ed asciugamani. - Trasformatore di sicurezza 230Vac/10Vac a doppio isolamento, approvato VDE/UL e realizzato in rispondenza alla norma CEI EN 61558-1/-2-6 - Scatola di derivazione con protezione IP67 per entrata cavo 230Vac monofase più terra e per cavi di alimentazione trasformatori e smistatori elettrici. - Serbatoio di sapone da 3 litri. Dimensioni: mm 1500x540x850(h).

Q.tà: 2
Prezzo di listino: € 11.780,00 cad. + IVA

GRUPPO LAVAMANI ALL-IN-ONE a 3 postazioni mod. SUPERTRIS TF 3-225, comprensivo di comandi elettronici per l’erogazione “no-touch” di acqua, sapone, aria. Struttura interamente costruita in Solid Surface, comprensiva di lavabo di dimensioni mm 600x340, perfettamente saldato sul piano. La mensola superiore, dotata di un sistema di apertura/chiusura a scomparsa, contiene i tre erogatori dell’acqua, del sapone e dell’aria; l’area di alloggiamento dei componenti, ispezionabile per manutenzione, è posta nella parte inferiore ed è provvista di un’anta apribile e di un’apposita sede adibita alla ricarica del serbatoio di sapone. La struttura comprende inoltre i seguenti elementi per ciascuna postazione: - Rubinetto elettronico dotato di sensori a fotocellula “DMP Infrared System”, con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software “DMP Sensor-tech”. Corpo in ottone cromato. Dispositivo anti-allagamento che interrompe l'uscita dell'acqua dopo un uso continuativo di 90 secondi. Regolatore di portata d'acqua incorporato da 1,9 l/min. Aeratore con retina interna in acciaio inox e rompigetto in gomma anticalcare. Circuito elettronico: 5 V. Elettrovalvola: 3 V con doppio filtro interno. Parti elettriche con protezione IP65. Raggio d'azione dei sensori: 5 - 20 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. - Pressione acqua: 0,7 – 7 bar. Tensione di funzionamento: 5Vdc. - Dosatore elettronico di sapone liquido, dotato di sensori a fotocellula “DMP Infrared System”, con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software “DMP Sensor-tech”. Corpo in ottone cromato. Dotato di pompa peristaltica professionale, con dose di sapone regolabile da 1 a 5 ml. Raggio d'azione dei sensori: 3 - 12 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. Tensione di funzionamento: 9Vdc. - Asciugamani elettronico ad aria calda, dotato di sensori a fotocellula “DMP Infrared System”, con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software “DMP Sensor-tech”. Corpo in ottone cromato. Dotato di termico di protezione per le sovratemperature, scocca di protezione meccanica delle parti in movimento e tubi di raccordi ad innesto fra gruppo motore coclea e uscita aria. Potenza massima assorbita: 1,4 kW. Tensione di funzionamento motore: 230Vac. Tensione di funzionamento circuito 5Vdc. - Centralina elettronica di smistamento per alimentazione e controllo di 1 rubinetto (5Vdc) e 1 dosatore (9Vdc); chip programmato per l´utilizzo non contemporaneo di rubinetto ed asciugamani. - Trasformatore di sicurezza 230Vac/10Vac a doppio isolamento, approvato VDE/UL e realizzato in rispondenza alla norma CEI EN 61558-1/-2-6 - Scatola di derivazione con protezione IP67 per entrata cavo 230Vac monofase più terra e per cavi di alimentazione trasformatori e smistatori elettrici. - Serbatoio di sapone da 3 litri. Dimensioni: mm 2250x540x850(h).

Q.tà: 5
Prezzo di listino: € 17.670,00 cad. + IVA

GRUPPO LAVAMANI ALL-IN-ONE a 3 postazioni mod. SUPERTRIS TF 4-300, comprensivo di comandi elettronici per l’erogazione “no-touch” di acqua, sapone, aria. Struttura interamente costruita in Solid Surface, comprensiva di lavabo di dimensioni mm 600x340, perfettamente saldato sul piano. La mensola superiore, dotata di un sistema di apertura/chiusura a scomparsa, contiene i tre erogatori dell’acqua, del sapone e dell’aria; l’area di alloggiamento dei componenti, ispezionabile per manutenzione, è posta nella

parte inferiore ed è provvista di un'anta apribile e di un'apposita sede adibita alla ricarica del serbatoio di sapone. La struttura comprende inoltre i seguenti elementi per ciascuna postazione: - Rubinetto elettronico dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dispositivo anti-allagamento che interrompe l'uscita dell'acqua dopo un uso continuativo di 90 secondi. Regolatore di portata d'acqua incorporato da 1,9 l/min. Aeratore con retina interna in acciaio inox e rompigetto in gomma anticalcare. Circuito elettronico: 5 V. Elettrovalvola: 3 V con doppio filtro interno. Parti elettriche con protezione IP65. Raggio d'azione dei sensori: 5 - 20 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. - Pressione acqua: 0,7 – 7 bar. Tensione di funzionamento: 5Vdc. - Dosatore elettronico di sapone liquido, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dotato di pompa peristaltica professionale, con dose di sapone regolabile da 1 a 5 ml. Raggio d'azione dei sensori: 3 - 12 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. Tensione di funzionamento: 9Vdc. - Asciugamani elettronico ad aria calda, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dotato di termico di protezione per le sovratemperature, scocca di protezione meccanica delle parti in movimento e tubi di raccordi ad innesto fra gruppo motore coclea e uscita aria. Potenza massima assorbita: 1,4 kW. Tensione di funzionamento motore: 230Vac. Tensione di funzionamento circuito 5Vdc. - Centralina elettronica di smistamento per alimentazione e controllo di 1 rubinetto (5Vdc) e 1 dosatore (9Vdc); chip programmato per l´utilizzo non contemporaneo di rubinetto ed asciugamani. - Trasformatore di sicurezza 230Vac/10Vac a doppio isolamento, approvato VDE/UL e realizzato in rispondenza alla norma CEI EN 61558-1/-2-6 - Scatola di derivazione con protezione IP67 per entrata cavo 230Vac monofase più terra e per cavi di alimentazione trasformatori e smistatori elettrici. - Serbatoio di sapone da 3 litri. Dimensioni: mm 3000x540x850(h).

Q.tà: 4
Prezzo di listino: € 23.560,00 cad. + IVA

GRUPPO LAVAMANI ALL-IN-ONE a 3 postazioni mod. SUPERTRIS TF 5-375, comprensivo di comandi elettronici per l'erogazione "no-touch" di acqua, sapone, aria. Struttura interamente costruita in Solid Surface, comprensiva di lavabo di dimensioni mm 600x340, perfettamente saldato sul piano. La mensola superiore, dotata di un sistema di apertura/chiusura a scomparsa, contiene i tre erogatori dell'acqua, del sapone e dell'aria; l'area di alloggiamento dei componenti, ispezionabile per manutenzione, è posta nella parte inferiore ed è provvista di un'anta apribile e di un'apposita sede adibita alla ricarica del serbatoio di sapone. La struttura comprende inoltre i seguenti elementi per ciascuna postazione: - Rubinetto elettronico dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dispositivo anti-allagamento che interrompe l'uscita dell'acqua dopo un uso continuativo di 90 secondi. Regolatore di portata d'acqua incorporato da 1,9 l/min. Aeratore con retina interna in acciaio inox e rompigetto in gomma anticalcare. Circuito elettronico: 5 V. Elettrovalvola: 3 V con doppio filtro interno. Parti elettriche con protezione IP65. Raggio d'azione dei sensori: 5 - 20 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. - Pressione acqua: 0,7 – 7 bar. Tensione di funzionamento: 5Vdc. - Dosatore elettronico di sapone liquido, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dotato di pompa peristaltica professionale, con dose di sapone regolabile da 1 a 5 ml. Raggio d'azione dei sensori: 3 - 12 cm regolabile. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. Tensione di funzionamento: 9Vdc. - Asciugamani elettronico ad aria calda, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Corpo in ottone cromato. Dotato di termico di protezione per le sovratemperature, scocca di protezione meccanica delle parti in movimento e tubi di raccordi ad innesto fra gruppo motore coclea e uscita aria. Potenza massima assorbita: 1,4 kW. Tensione di funzionamento motore: 230Vac. Tensione di funzionamento circuito 5Vdc. - Centralina elettronica di smistamento per alimentazione e controllo di 1 rubinetto (5Vdc) e 1 dosatore

(9Vdc); chip programmato per l´utilizzo non contemporaneo di rubinetto ed asciugamani. - Trasformatore di sicurezza 230Vac/10Vac a doppio isolamento, approvato VDE/UL e realizzato in rispondenza alla norma CEI EN 61558-1/-2-6 - Scatola di derivazione con protezione IP67 per entrata cavo 230Vac monofase più terra e per cavi di alimentazione trasformatori e smistatori elettrici. - Serbatoio di sapone da 3 litri. Dimensioni: mm 3750x540x850(h).

Q.tà: 2
Prezzo di listino: € 29.450,00 cad. + IVA

Specchio antinfortunistico a illuminazione perimetrale mod. MIRROR LED 45-90 Q tipo 3G SAFE, spessore 5 mm, certificato EN 12600 classe 2B2, con lavorazione perimetrale a filo lucido. Controtelaio con sistema di fissaggio a parete integrato facilitato. Led 7,2W/mt, 12V, con protezione IP65, silicon glue cold white. Alimentatore switching LPV-60, 60W, 12V, 5A, con protezione IP67, Classe II, certificato cRUus. Luce LED 3000K. Dimensioni mm 450x900(h).

Q.tà: 50
Prezzo di listino: € 649,00 cad. + IVA

SISTEMA DI PARETI DIVISORIE per BOX WC mod. DMP CUBI HPL, avente le seguenti caratteristiche: pareti frontali e divisorie di altezza cm 220, realizzate con pannelli in HPL di spessore 14mm, Euroclasse di reazione al fuoco B-s1,d0, profili di collegamento superiore in alluminio; piedino di sollevamento in acciaio inox da mm 150 regolabile in altezza. Appendiabiti in alluminio compreso in ogni box WC.. Colore dei pannelli in HPL a scelta della committenza sulla base dei campioni forniti da DMP.

Q.tà: 143,5 mq
Prezzo di listino: €/mq 399,00 cad. + IVA

PORTE PER SISTEMA DI PARETI DIVISORIE per BOX WC mod. DMP CUBI HPL, avente le seguenti caratteristiche: porta realizzata con pannello in HPL di spessore 14mm, Euroclasse di reazione al fuoco B-s1,d0, di dimensioni cm 80x210(h) con angoli bordati e arrotondati; cerniere auto-chiudenti in alluminio a chiusura ammortizzata, serratura a leva in acciaio inox provvista di segnalatore esterno libero/occupato, Colore dei pannelli in HPL a scelta della committenza sulla base dei campioni forniti da DMP.

Q.tà: 42 mq
Prezzo di listino: € 822,00 cad. + IVA

LAVABO ergonomico per disabili in vetrochina di colore bianco, con bordi arrotondati, comprensivo di mensola di fissaggio. Dimensioni mm 680x600.

Q.tà: 8
Prezzo di listino: €706,00 cad. + IVA

COMANDO ELETTRONICO INTEGRATO PER ORINATOIO modello DMP SANIFLUSH MTD, dotato di sensori a fotocellula "DMP Infrared System", con protezione antigraffio ed anticalcare e corpo dei sensori in acciaio inox AISI 316. Comando elettronico incorporato all'interno dell'orinatoio. Viti di fissaggio scocca antivandalismo. Apertura basculante per facilitare la manutenzione interna. Pre-flush di 2 secondi all'avvicinamento della persona. Lo scarico principale avviene all'allontanamento della persona ed è regolabile da 4 a 12 secondi circa. Scarico automatico ogni 12 ore. Circuito elettronico completamente resinato e dotato di microchip programmato tramite software "DMP Sensor-tech". Staffa posteriore per fissaggio a parete. Sifone snodabile incorporato (Ø 40 mm). Rubinetto d'arresto con filtro a maglie 0,2 mm in acciaio inox. Circuito elettronico: 5 V. Elettrovalvola: 3 V (con doppio filtro interno). Parti elettriche con

protezione IP65, Raggio d'azione dei sensori: 20 - 80 cm. Alimentatore di sicurezza 230Vac - 5Vdc approvato IMQ e realizzato a norma CEI EN 61558-1/-2-6. Circuito elettronico realizzato a norma CEI EN 55014-1/-2. Pressione acqua: 0,4 - 10 bar. Attacchi idrici: 1/2 G. Orinatoio in ceramica compreso. Dimensioni mm 670x355x340.

Q.tà: 8
Prezzo di listino: € 899,00 cad. + IVA

Note:
- Quotazioni valide fino al 31/12/2025
- La fornitura verrà effettuata tramite rivenditore autorizzato DMP
- Sui suddetti prezzi di listino, lo sconto medio applicato all'impresa è del 40% circa
- Trasporto: +4% su imponibile merce
- Posa in opera: non compresa
- Consegna in cantiere: 6 settimane dall'ordine, compatibilmente con le disponibilità delle materie prime.

DMP Electronics
Ufficio Commerciale

arcarossa

Spett.le
VALLE 3.0 s.r.l.
Via Fracassini 18
00196 ROMA

SERIE PRESENTI NELL'OFFERTA

Wall System
parete divisoria modulare con/senza zoccolo, configurabile con moduli ciechi, vetro, cieco/vetro, armadi e porte.

PREVENTIVO
A12-047-24
RIFERIMENTO
PANNELLI RIVESTIMENTO
REVISIONE NUMERO 0
18/12/2024

Offerta redatta da
Domenico Santone
ufficiotecnico@arcarossa.it
Numero Commessa
23137

SERIE KWS

ALTEZZA PARETI :
PANNELLI : **IN CLASSE E1 IGNIFUGO COLORI STANDARD**
TIPO CORNICI E TELAI : **ALLUMINIO ANODIZZATO**
TIPO SOFFITTO : **SOLAIO IN MURATURA**

ARTICOLO	DESCRIZIONE	QTA	PREZZO	TOTALE
WPER	F.P.O. DI RIVESTIMENTO MURALE A PANNELLI CIECHI REALIZZATO: Pannelli ciechi in truciolare ligneo nobilitati in melaminico, in classe E1 (scarsa emissione di formaldeide), antigraffio e antiriflettente, spessore 18 mm., bordati perimetralmente con ABS o PVC di spessore 2 mm. I pannelli possono essere ignifughi a richiesta. I pannelli sono montati su di una sottostruttura metallica fissatata a muro mediante apposita ferramenta che permette l'ispezionabilita' dei pannelli. La sottostruttua metallica si compone di montante (o fianco) in lamiera d' acciaio zincato dello spessore di 1 mm., profilato a freddo, largo frontalmente 32 mm. e profondo 55 mm., asolato sui lati frontali (tripla cremagliera frontale) con passo 32 mm. Questa cremagliera consente l'aggancio dei pannelli con opportuni ganci. Inoltre, inseriti in opportune sedi, vi sono due guarnizioni in PVC coestruso con funzione di parapolvere, isolamento acustico (o termoresistenza), a mascheramento dell'asolatura centrale. All'estremità inferiore e superiore è inserita un piedino di regolazione con funzione di registro di livello in un intervallo di ± 20 mm. attraverso una vite di regolazione. Le canalette, una di base ed una superiore, sono realizzate in lamiera d'acciaio dello spessore di 1 mm., verniciate con polvere epossidica, colore, profilate a freddo. La canaletta è sagomata ad "U", così da permettere l'inserimento e del piedino. nelle giuzioni orizzontali è presente untraverso in lamiera zincata stampata, spessore 1 mm., fissato attraverso opportuni ganci sui lati dei montanti e dotato ai lati di guarnizioni in PVC coestruso, con funzione di parapolvere, isolamento acustico.	1805	€180,00	€324.900,00
WPL_123	F.P.O. DI PORTA A MURO CIECA REALIZZATA CON: Telaio della porta è composta da 2 parti telescopiche e mostrine integrate realizzata in estruso di alluminio spessore 1,5 mm. con finitura anodizzata naturale e guarnizione perimetrale interna in PVC anti urto e rumore. Il telaio in alluminio abbraccia pareti da 105 a 104 mm. Per pareti più spesse sono disponibili prolunghe in alluminio. Le porte cieche sono realizzate con telaio di abete tamburato e ricoperto con pannello MDF dello spessore di 10 mm. placcato laminato melamminico a colore. La maniglia prevista sulle ante e una maniglia a leva in metallo con sistema di chiusura magnetico ed è provvisto di serratura con cilindro tipo europeo e chiave da entrambi i lati. Le cerniere sono del tipo esterne a vista con piastrine in alluminio anodizzato naturale.	9	€1.053,00	€9.477,00
		TOTALE DA LISTINO		€334.377,00

IVA ESCLUSA

arcaros

Domande?
L'ufficio tecnico è a tua disposizione anche su Whatsapp. Scrivi ad Arcangelo +39 349 3251453

Schede Tecniche Cataloghi?
Scannerizzami con la fotocamera del tuo smartphone!

Vuoi confermare il preventivo?
Manda una mail ad : ufficiotecnico@arcarossa.it

Hai bisogno dei files 3D ?
Vai sul sito arcarossa.it e scaricali liberamente dalla pagina prodotto.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

MODALITA' DI PAGAMENTO: 30% all'ordine, restante da concordare.

TERMINI DI CONSEGNA: I termini di consegna indicativi per merce standard in colori Metalli Standard e Melaminico Cat. A sono 20 gg lavorativi per Pareti ed Arredi, 35 gg per Rolling.
Più dettagli sono riportati in conferma ordine. Ogni variazione successiva alla conferma ordine comporta uno slittamento della data di consegna.

RILIEVO MISURE: La parete viene prodotta sulla base delle misure forniteci: le misure devono essere prese al millimetro e deve essere indicato il fuori squadro (in orizzontale e in verticale), eventuali cambi di quota e tutti gli elementi necessari alla realizzazione di un progetto esecutivo. Qualora vengano fornite misure diverse dalla reale situazione di cantiere, tutti i costi relativi al rifacimento del materiale e tempo impiegato per la risoluzione del problema saranno addebitati. E' possibile richiedere il rilievo misure attraverso l'intervento di un nostro tecnico direttamente all'azienda che valuterà in base al valore della merce acquistata se addebitare o meno un costo per il sopraluogo.

IMBALLO: L'imballo su bancale è compreso, sono esclusi dall'offerta caprette in legno, bancali fumigati, casse e imballi particolari. E' possibile richiedere un preventivo per imballi fuori standard (es. fumigazione, imballo su cartone, personalizzazione per riferimento/stanza etc).

TRASPORTO: Il trasporto è considerato in spedizione tramite groupage in zona raggiungibile con bilico. Franco destino (sede cliente) per forniture superiori a € 5.000,00 netti (Pareti) e € 2.500 netti (Arredi). Per forniture inferiori a queste cifre oppure per le isole, la merce viaggia in porto assegnato e quantificato singolarmente dall'ufficio logistica al momento dell'ordine. Eventuali esigenze particolari come zone a traffico limitato, vie dove non è possibile il passaggio di un bilico, doppi scarichi etc sono da considerarsi escluse dall'offerta e vanno segnalate preventivamente e quotate a parte.
E' cura del committente, al momento del ritiro, controllare il buono stato della merce, facendo rilevare al vettore eventuali eccezioni. Tali eccezioni devono essere segnalate per iscritto nel documento di accompagnamento delle merci.

SCARICO E TIRO AL PIANO: La spedizione non comprende mai lo scarico della merce, anche quando il montaggio è a cura della Arcarossa, lo scarico, l'elevazione e la distribuzione dei materiali al piano d'opera sono sempre a cura del committente. Se richiesto sarà preventivato a parte.

PRODOTTO: I dati tecnici del presente listino sono indicativi e pertanto si declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze ed errori in esso contenuti. Si riserva inoltre la facoltà di apportare modifiche o migliorie ai prodotti in qualsiasi momento, anche senza preventiva comunicazione.

MONTAGGIO: Arcarossa può provvedere al montaggio della merce, sia con squadre interne che esterne qualora il cliente ne faccia preventiva richiesta. Il prezzo del montaggio è considerato calcolando 8 ore giornaliere, a cantiere ultimato senza l'interferenza di altre maestranze nei locali. Il montaggio non comprende mai lo scarico, il tiro al piano e oneri di sicurezza. Se richiesto sarà preventivato. Il cliente e/o l'acquirente dichiara e garantisce che nella zona ove verranno installate le pareti, di cui al disegno tecnico allegato, non sono presenti impianti elettrici, idraulici, tubature o altro, che possano ostacolare il buon esito del montaggio. Tutte le opere murarie, eventuali stuccature, compensazioni dei fuori squadro, saldature (ad esempio del binario Rolling) , collegamenti elettrici ed in generale tutto quello che non è montaggio di pareti ed arredi di produzione Arca Rossa è da considerarsi escluso dal montaggio. E' sempre necessaria la presenza di un Vostro responsabile per autorizzare o meno eventuali modifiche e per esprimere un giudizio sulla qualità del lavoro di montaggio.

SMALTIMENTO RIFIUTI E PULIZIA LOCALI: Non è mai compreso lo smaltimento e la pulizia dei locali, anche quando il montaggio è a cura della Arcarossa.

RECLAMI: La merce venduta viene sempre sottoposta a collaudo prima della spedizione. Qualora la vendita sia effettuata in porto franco gli eventuali danni derivati dal trasporto, mancanza dei colli o manipolazione della merce, sono da far rilevare al vettore all'atto della consegna. Reclami non relativi al trasporto dovranno essere presentati per iscritto entro 8 giorni dalla consegna. Dopo tale termine, qualsiasi reclamo si intende automaticamente nullo.

VALIDITA' DELL'OFFERTA: 10gg

TUTTO QUANTO NON ESPRESSAMENTE RIPORTATO NELL'OFFERTA E' DA RITENERSI A CURA DEL COMMITTENTE.

TECNOKGIUNTI
Seismic Joint Covers

Tecno K Giunti S.r.l.
Sede legale:
Via Laurentina (km 25), n°68
Pomezia 00071 (RM) Italy
C.F. e P.Iva: 12059091004
Reg. imprese RM
Capitale sociale: € 120.000 i.v.

Stabilimento produttivo,
ufficio tecnico e commerciale:
via Pietà, 96
Savignano sul Rubicone 47039 (FC) Italy
t. +39 0541 945909 - info@tecnokgiunti.it

UNI EN ISO 9001:2015
E.L.T.I.

N°Ced 0015044

002152 **Spett.le**
Valle 3.0

Via C. Fracassini 18
Roma 00196

Alla c.a. Sig.

Prot. 0000224 OF-VP- 2024
Savignano Sul Rubicone 03/09/2024

Oggetto: OFFERTA GIUNTI - VS PROGETTO AEROPORTO LAMEZIA TERME

Ci riferiamo all V.s. gentile richiesta ed agli accordi intercorsi per trasmetterVi la n.s.migliore offerta con riferimento a quanto in oggetto.

n°	Vs. Rif.	Sigla sistema di giunzione + descrizione	U.M.	Q.tà	€ / U.M.	€ Tot.
		Giunto a Pavimento K SISM G400 H82 M100	M	0,00	672,20	0,00
		Giunto in copertura K FLEX	M	0,00	132,50	0,00
		Giunto a parete K WALL 2 G200 H90	M	0,00	176,35	0,00
		**********				
		NON SI ACCETTANO RESI				
		**********				

Totale Valore Offerta Base

CONDIZIONI DI VENDITA

Le quotazioni si intendono nette ed escluse di I.V.A.

Tempi di consegna : DA CONCORDARE
Contributo Trasporto : FRANCO NS MAGAZZINO DI SAVIGNANO
Modalità di pagamento: DA CONCORDARE
Validità offerta : 7 GG

TECNO K GIUNTI SRL
Responsabile Vendite

Tutti i sistemi proposti nella presente offerta verranno forniti completi di accessori di fissaggio (quando necessari) e istruzioni di posa in opera.
Schede di sicurezza e certificazioni vengono inviate su richiesta.

TECNOKGIUNTI
Seismic Joint Covers

Tecno K Giunti S.r.l.
Sede legale:
Via Laurentina (km 25), n°68
Pomezia 00071 (RM) Italy
C.F. e P.Iva: 12059091004
Reg. imprese RM
Capitale sociale: € 120.000 i.v.

Stabilimento produttivo,
ufficio tecnico e commerciale:
via Pieta, 95
Savignano sul Rubicone 47039 (FC) Italy
t. +39 0541 945909 - info@tecnokgiunti.it

UNI EN ISO 9001:2015

E.L.T.I.

N°Ced 0015896

002152 **Spett.le**
Valle 3.0

Via C. Fracassini 18
Roma 00196

Alla c.a. Sig.

Prot. 0000312 OF-VP- 2024
Savignano Sul Rubicone 03/12/2024

Oggetto: OFFETA GIUNTI - VS PROGETTO AEROPORTO LAMEZIA TERME

Ci riferiamo all V.s. gentile richiesta ed agli accordi intercorsi per trasmetterVi la n.s.migliore offerta con riferimento a quanto in oggetto.

n°	Vs. Rif.	Sigla sistema di giunzione + descrizione	U.M.	Q.tà	€ / U.M.	€ Tot.
		K 3D G250 M200	M	10,00	1.331,90	13.319,00
		in alternativa				
		K3D G300 M250	M	10,00	1.564,35	15.643,50
		**********				
		NON SI ACCETTANO RESI				
		**********				

CONDIZIONI DI VENDITA

Le quotazioni si intendono nette ed escluse di I.V.A.

Tempi di consegna : DA CONCORDARE
Contributo Trasporto : FRANCO NS MAGAZZINO DI SAVIGNANO
Modalità di pagamento: DA CONCORDARE
Validità offerta : 7 GG

TECNO K GIUNTI SRL
Responsabile Vendite

Tutti i sistemi proposti nella presente offerta verranno forniti completi di accessori di fissaggio (quando necessari) e istruzioni di posa in opera.
Schede di sicurezza e certificazioni vengono inviate su richiesta.

TECNOKGIUNTI
Seismic Joint Covers

Tecno K Giunti S.r.l.
Sede legale:
Via Laurentina (km 25), n°68
Pomezia 00071 (RM) Italy
C.F. e P.Iva: 12059091004
Reg. imprese RM
Capitale sociale: € 120.000 i.v.

Stabilimento produttivo,
ufficio tecnico e commerciale:
via Pietà, 96
Savignano sul Rubicone 47039 (FC) Italy
t. +39 0541 945909 - info@tecnokgiunti.it

UNI EN ISO 9001:2015
E.L.T.I.

N°Ced 0015958

002152 **Spett.le**
Valle 3.0

Via C. Fracassini 18
Roma 00196

Alla c.a. Sig.

Prot. 0000040 OF-VP- 2025
Savignano Sul Rubicone 21/02/2025

Oggetto: OFFERTA GIUNTI - PROGETTO AEROPORTO DI LAMEZIA TERME

Ci riferiamo all V.s. gentile richiesta ed agli accordi intercorsi per trasmetterVi la n.s.migliore offerta con riferimento a quanto in oggetto.

n°	Vs. Rif.	Sigla sistema di giunzione + descrizione	U.M.	Q.tà	€ / U.M.	€ Tot.
		GIUNTO TAGLIAFUOCO PER GIUNTI A SOLAIO/ PARETE				
		K FIRE PAD 450 EI120	M	10,00	340,85	3.408,50
		K FIRE PAD 550 EI120	M	14,00	414,20	5.798,80
		INCIDENZA DELLA POSA IN OPERA INDICAT 25% DELLA FORNITURA				
		********** NON SI ACCETTANO RESI **********				

Totale Valore Offerta Base **9.207,30**

CONDIZIONI DI VENDITA

Le quotazioni si intendono nette ed escluse di I.V.A.

Tempi di consegna : DA CONCORDARE
Contributo Trasporto : 100,00 Euro
Modalità di pagamento: DA CONCORDARE
Validità offerta : 7 GG

TECNO K GIUNTI SRL
Responsabile Vendite

Tutti i sistemi proposti nella presente offerta verranno forniti completi di accessori di fissaggio (quando necessari) e istruzioni di posa in opera.
Schede di sicurezza e certificazioni vengono inviate su richiesta.

TECNOKGIUNTI
Seismic Joint Covers

Tecno K Giunti S.r.l.
Sede legale:
Via Laurentina (km 25), n°68
Pomezia 00071 (RM) Italy
C.F. e P.Iva: 12059091004
Reg. imprese RM
Capitale sociale: € 120.000 i.v.

Stabilimento produttivo,
ufficio tecnico e commerciale:
via Pietà, 96
Savignano sul Rubicone 47039 (FC) Italy
t. +39 0541 945909 - info@tecnokgiunti.it

UNI EN ISO 9001:2015
E.L.T.I.

N°Ced 0015896

002152 **Spett.le**
Valle 3.0

Via C. Fracassini 18
Roma 00196

Alla c.a. Sig.

Prot. 0000055 OF-VP- 2025
Savignano Sul Rubicone 06/03/2025

Oggetto: OFFETA GIUNTI - VS PROGETTO AEROPORTO LAMEZIA TERME

Ci riferiamo all V.s. gentile richiesta ed agli accordi intercorsi per trasmetterVi la n.s.migliore offerta con riferimento a quanto in oggetto.

n°	Vs. Rif.	Sigla sistema di giunzione + descrizione	U.M.	Q.tà	€ / U.M.	€ Tot.
		K 3D G250 M200	M	10,00	1.331,90	13.319,00
		in alternativa				
		K3D G300 M250	M	10,00	1.564,35	15.643,50
		K FIRE PAD 280 EI120	M	0,00	149,35	0,00
		in alternativa				
		K FIRE PAD 330 EI120	M	0,00	190,00	0,00
		**********				
		NON SI ACCETTANO RESI				
		**********				

Totale Valore Offerta Base **28.962,50**

CONDIZIONI DI VENDITA

Le quotazioni si intendono nette ed escluse di I.V.A.

Tempi di consegna : DA CONCORDARE
Contributo Trasporto : FRANCO NS MAGAZZINO DI SAVIGNANO
Modalità di pagamento: DA CONCORDARE
Validità offerta : 7 GG

TECNO K GIUNTI SRL
Responsabile Vendite

Tutti i sistemi proposti nella presente offerta verranno forniti completi di accessori di fissaggio (quando necessari) e istruzioni di posa in opera.
Schede di sicurezza e certificazioni vengono inviate su richiesta.

12718 _ Aeroporto Lamezia Terme - Nuovo terminal partenze

Catanzaro

Progettista:

VALLE 3.0
Arch. Leonardo Giovannozzi

Proposta: Schüco Italia 17/06/2025

Progetto: 12718

Budget price

Come da vostra gentile richiesta siamo a sottoporvi un budget di riferimento.

I prezzi riportati sono prezzi medi di mercato fatti dal serramentista all'impresa o al committente al mq.

Sono da considerarsi una stima economica orientativa che serve unicamente per arrivare con una buona approssimazione al budget di spesa. Non si tratta quindi di un budget vincolante. Nel caso in cui servisse un'offerta precisa, questa potrà essere redatta solamente da una azienda serramentistica nostro partner. Siamo disponibili, nel caso ce lo chiediate, a fornirvi un elenco di nominativi di aziende specializzate in grado di eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.

Questa stima dovrà essere verificata in fase esecutiva in quanto potrà subire delle variazioni dipendenti dal costo di materie prime/lavorazioni/posa, dal tipo/organizzazione di società serramentistica che formulerà un'offerta, nonché dalla complessità dei lavori e dalle condizioni/organizzazione del cantiere

Ove previsto i serramenti saranno completi di pannello o vetrata isolante, non di fornitura Schuco, composta da vetri stratificati/temprati (in accordo con la norma UNI 7697) con intercapedine riempita ad argon 90% e canalina bordo caldo.
Le prestazioni indicate per i tamponamenti sono da ritenersi le minime necessarie per raggiungere le prestazioni richieste per il progetto.

La presente proposta di budget è stata redatta sulla base delle limitate informazioni attualmente disponibili, eventuali modifiche potrebbero comportare variazioni al presente budget.

I prezzi indicati tengono conto dei recenti aumenti legati ai rincari delle materie prime.

Il presente budget ha validità 30 giorni.

Nel caso in cui l'appalto dei serramenti fosse inglobato nella fornitura di un General Contractor, tutti i prezzi dovranno essere aumentati delle spese generali + utile d'impresa.

Nel caso in cui l'appalto dei serramenti fosse inglobato nella fornitura di un General Contractor e assegnato tramite gara d'appalto, tutti i prezzi dovranno essere aumentati delle spese generali + utile impresa + eventuale ribasso di gara

Nota
I dimensionamenti di massima sono stati elaborati con attenzione e accuratezza sulla base delle attuali conoscenze di statica, ma la loro validità dovrà essere verificata da parte dei progettisti dell'opera sulla scorta delle specifiche condizioni di dimensione, atmosferiche, zona geografica, etc. sulla base delle norme di legge e tecniche. Essi non costituiscono quindi assunzione di responsabilità alcuna da parte della SCHÜCO INTERNATIONAL ITALIA. Ricordiamo inoltre che la legge italiana prescrive che il calcolo statico definitivo deve essere redatto da un ingegnere o architetto o geometra o perito ind.le edile iscritto al relativo albo, nei limiti delle rispettive competenze.

Attenzione
la specifica dei vetri è da recepire come suggerimento tecnico indicativo; l'appaltatore dovrà verificare, ed eventualmente modificare, l'idoneità delle stratigrafie indicate in relazione alle verifiche statiche ed alle prestazioni termoacustiche da raggiungere. L'Appaltatore, una volta note le condizioni e le caratteristiche delle opere poste in prossimità della facciata o dei serramenti, dovrà eseguire le verifiche di stress termico sui vetri ed adottare gli eventuali necessari trattamenti di molatura o tempera delle lastre, al fine di scongiurare i rischi rottura per shock termico.

Sono INCLUSI nella quotazione:

- Profili e accessori (i profili saranno in lega di alluminio verniciati a polvere/ossidati, colorazioni cartelle Schuco, a scelta della DL previa campionatura, gli accessori saranno in finitura standard),
- Vetri/pannelli (non di fornitura Schuco)
- Imballi, trasporto e posa in opera

Sono ESCLUSI dalla quotazione:

- IVA e tasse/permessi locali
- Garanzia decennale postuma;
- Motorizzazioni per apribili (ove non fosse specificato);
- Tende per esterni/interni o in vetrocamera (ove non fosse specificato);
- Zanzariere;
- Parapetti (ove non fosse specificato);
- Controtelai/monoblocchi (ove non fosse specificato);
- Certificazioni LEED o similari;
- Visual mock-up e Performance mock-up;
- Prove in sito (da concordare con la D.L.);
- B.I.M. (Building Information Model);
- Verifiche statiche
- Scarico dei materiali dagli automezzi e smistamento a terra (a carico del General Contractor/impresa);
- Sollevamenti/tiro al piano dei materiali tramite l'impiego della gru di cantiere o soluzioni alternative (a carico del General Contractor/impresa);
- Ponteggi;
- Sistemi di facciata e/o vetrazioni con caratteristiche EI;
- Staffe di fissaggio alla struttura edile
- Chiusure acustiche verticali
- Chiusure al fuoco orizzontali e verticali;
- Verniciatura di classe Qualicoat 2 o 3;
- Verniciatura non rientrante nelle cartelle RAL standard;
- Verniciatura bicolore;
- Pellicole di protezione dei profili
- Prodotti curvi;
- Vetri low-iron;
- Vetri smaltati / serigrafati;
- Posa in opera di profili halfen o similari;
- Rivestimenti murari;
- Contropareti interne e elementi di raccordo con le eventuali pareti interne;
- Lattonerie (canali di gronda, pluviali, ecc.);
- Sistemi di illuminazione a LED o similari, con relativo vetro opalino;
- Linee vita e sistemi di pulizia e manutenzione;
- Collegamenti elettrici;
- Organigramma delle chiavi;
- Segnaletiche varie;
- Sistemi di controllo degli accessi (lettori badge, videofonie, ecc.);
- Posa in opera discontinua, notturna e nei giorni festivi;
- Energia di cantiere;
- Opere murarie ed assistenze murarie varie;
- Pulizia industriale e finale di collaudo (a carico del General Contractor/impresa);
- Trasporto e smaltimento dei rifiuti in discariche autorizzate (a carico del General Contractor/impresa);
- Eventuali protezioni delle opere;
- Guardiania dei materiali (a carico del General Contractor/impresa);
- Servizi igienici di cantiere (a carico del General Contractor/impresa);
- Quanto altro non espressamente specificato.

PROPOSTA VETRO INCLUSO:

Specchiature vetrate (ipotesi): Facciata Nord:
Vetrata termoisolante come proposta da SAINT GOBIN
Trasmittanza termica Ug = 1.0 W/m² K

Specchiature vetrate (ipotesi): Facciate Est, Sud, Ovest:
Vetrata termoisolante come proposta da SAINT GOBIN
Trasmittanza termica Ug = 1.0 W/m² K

Specchiature vetrate (ipotesi): Facciata mezzanino Nord:
Vetrata termoisolante come proposta da SAINT GOBIN
Trasmittanza termica Ug = 1.0 W/m² K

Specchiature vetrate (ipotesi): Facciate mezzanino Est, Sud, Ovest:
Vetrata termoisolante come proposta da SAINT GOBIN
Trasmittanza termica Ug = 1.0 W/m² K

Specchiature vetrate (ipotesi): Lucernario

Vetrata termoisolante composta da:
Lastra esterna: stratificata antinfortunio Stratobel SentryGlas 66.4 (6 mm Planibel Clearlite + 1.52 mm SentryGlas (SG5000) + 6 mm ipasol sky 30/17 pos.2) Temprato termicamente con trattamento Heat Soak
Intercapedine: di spessore 16 mm, riempita con gas argon (90%), doppia sigillatura e distanziatore metallico.
Lastra interna: stratificata antinfortunio Stratophone 66.2 (6 mm iplus 1.0T pos.3 + 0.76 mm Acoustic PVB clear + 6 mm Planibel Clearlite) Indurito termicamente

Caratteristiche energetico-luminose (EN 410, EN 673):

Trasmissione luminosa	TL = 28%
Fattore Solare	FS = 16%
Trasmittanza termica	Ug = 1.5 W/m² K

TIPOLOGIA FACCIATA AIRSIDE:

- Sistema **SCHÜCO FWS 60**
  Reticolo fisso di facciata a montanti e traversi, compreso vetro €/mq.880,00

TIPOLOGIA FINESTRE AIRSIDE – MEZZANINO:

- Sistema **SCHÜCO AWS 65**
  Specchiature fisse €/mq.580,00

ELEMENTI NON DI NOSTRA FORNITURA

- Controtelaio a taglio termico €/ml. 60,00
- Carter in lamiera di alluminio coibentata €/ml. 180,00

TIPOLOGIA FACCIATA LANDSIDE:

- Sistema **SCHÜCO FWS 60**
  Reticolo fisso di facciata a montanti e traversi, compreso vetro, esclusa carpenteria metallica €/mq.880,00

TIPOLOGIA FINESTRE LANDSIDE – MEZZANINO:

- Sistema **SCHÜCO AWS 65**
  Specchiature fisse €/mq.580,00

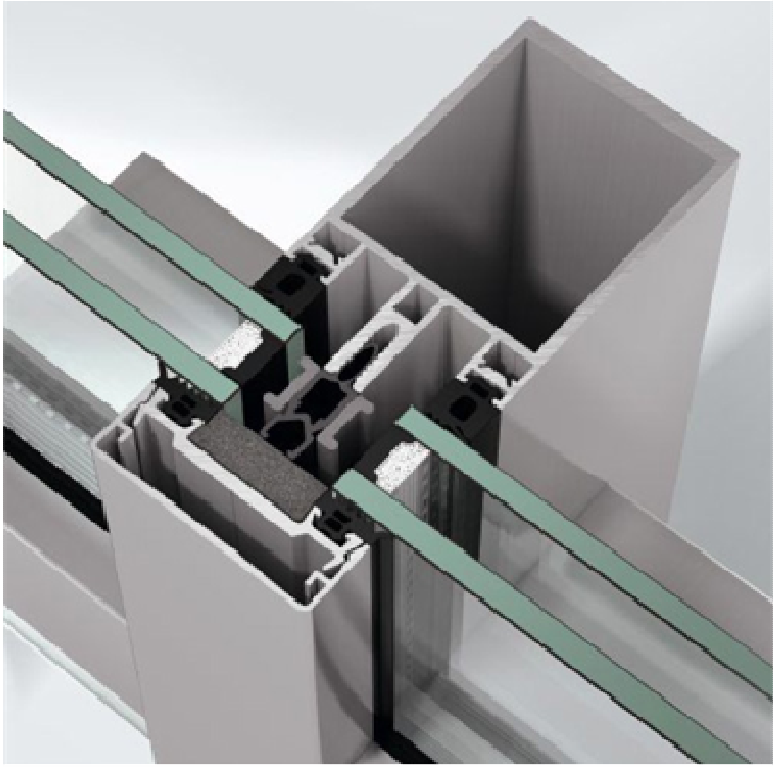
PALE FRANGISOLE:

- Sistema **SCHÜCO ALB**
  Pale frangisole orizzontali (40x300), passo 300 mm €/ml. 180,00/200,00

TIPOLOGIA LUCERNARIO:

- Sistema **SCHÜCO FWS 60**
  Reticolo fisso di facciata a montanti e traversi, (compreso vetro Ug=1.1 da definire) €/mq.1250,00
  Inserimento di apribile motorizzato AWS 57 RO (2000x1020) €/cad.2.500,00

Descrizione del capitolato d'appalto - SCHÜCO FWS 60



Struttura
La struttura portante verrà realizzata mediante costruzione a montanti e traversi appartenente alla serie **SCHÜCO FWS 60**
I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio **EN AW-6060** ed **EN AW-6063**.
Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità **QUALICOAT** per la verniciatura e **QUALANOD**, **EURAS – EWAA** per l'ossidazione anodica.
Le polveri a catalogo Schüco in classe 1 e 2 sono certificate per garantire anche i requisiti fondamentali degli standard Internazionali come **AAMA2603, 2604, EN13438, UNI EN 12206** e **GSB**.
Schüco dispone anche di fornitori qualificati per l'applicazione delle polveri in classe 3 che rispettano anche le specifiche internazionali **AAMA2605, EN13438, UNI EN 12206** e **GSB**.
L'ossidazione anodica deve possedere le proprietà previste dalla **UNI 10681** ed il trattamento avrà una classe non inferiore a 15 µm (per ambienti esterni)**.**
La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico secondo normativa vigente, mentre la sezione in vista del profilo risulterà essere di 60 mm.
Sarà infine possibile realizzare finiture e colori diversi sui semiprofili interni ed esterni.
La costruzione dovrà essere composta dai seguenti profili di montante e traverso:

- Montante, livello 3, con profondità di tubolare da 50 fino a 250 mm
- Traverso, livello 1, con profondità di tubolare da 6 fino a 205 mm
- Traverso, livello 2, con profondità di tubolare da 84 a 149 mm

La legge italiana prescrive che il calcolo statico definitivo deve essere redatto da un ingegnere o architetto o geometra o perito industriale edile iscritto al relativo albo, nei limiti delle rispettive competenze.
L'appaltatore dovrà far eseguire i calcoli statici definitivi da tecnico abilitato per il dimensionamento definitivo dei manufatti, prima dell'approvvigionamento materiali.

Trattamento superficiale
Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità **QUALICOAT** per la verniciatura e **QUALANOD, EURAS-EWAA** per l'ossidazione anodica.

I nostri fornitori lavorano sulla base di standard qualitativi elevati in accordo sia alle specifiche tecniche del marchio Qualicoat che agli standard di Schüco. Questo comporta che i materiali soddisfino le richieste sia in termini tecnici che estetici.
Su specifica richiesta possiamo fornire le dichiarazioni di conformità del materiale ed evidenza del report di controllo in accordo alle specifiche tecniche del marchio.
In caso di profili non gestiti a catalogo Schüco garantisce supporto tecnico per la realizzazione dei campioni da sottoporre alla DL. In questo modo possono essere evidenziate eventuali criticità che potrebbero manifestarsi nella fase di trattamento.

Le polveri a catalogo Schüco in classe 1 e 2 sono certificate per garantire anche i requisiti fondamentali degli standard Internazionali come **AAMA2603, 2604, EN13438, UNI EN 12206** e **GSB**.
Schüco dispone anche di fornitori qualificati per l'applicazione delle polveri in classe 3 che rispettano anche le specifiche internazionali **AAMA2605, EN13438, UNI EN 12206** e **GSB**.
Caratteristiche delle classi di polvere:
- classe 1: durabilità standard, facilmente pulibile, bassa manutenzione e flessibile, garanzia a progetto fino a 15 anni (est.);
- classe 2: alta durabilità in esterno, garanzia a progetto fino a 25 anni (est.);
- classe 3: altissima durabilità in esterno, garanzia a progetto fino a 30 anni (est.).

A seconda della destinazione d'uso Schüco consiglia di usare le seguenti classi:
- classe 1: ambienti poco aggressivi e con normali condizioni di impiego e manutenzione;
- classe 2: ambienti esposti ad aggressione chimica o con temperature prevalentemente calde e soleggiate, in normali condizioni di impiego e manutenzione;
- classe 3: offre la massima resistenza della finitura nelle vernici a polvere.

L'ossidazione anodica dovrà possedere le proprietà previste dalla **UNI 10681**.
La norma UNI 3952/66 classifica gli spessori.
Schüco fornisce trattamenti con classe non inferiore a 15 µm e consiglia:
- spessore 15 µm: per ambienti esterni;
- spessore 20 µm: per esposizioni all'atmosfera aggressiva;
- spessore 25 µm: per esposizione all'atmosfera particolarmente aggressiva.

Su richiesta è possibile richiedere una Certificazione del Trattamento di commessa che viene rilasciato a seguito di test ed analisi realizzate durante la produzione e a fine processo:
- controllo dello spessore dello strato anodico secondo la norma ISO 2360;
- test della qualità del fissaggio secondo la normativa UNI EN 12373-7.

Isolamento termico
L'interruzione del ponte termico tra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne viene realizzato mediante l'impiego di particolari listelli in materiale sintetico ad alto isolamento termico.
I listelli applicati in modo continuo per tutta la lunghezza delle strutture di montante e traverso, sono composti da materiale sintetico ad alto isolamento termico senza inserti aggiuntivi.
Il pressore per il trattenimento dei tamponamenti sarà realizzato con idoneo profilo di alluminio estruso.
Il valore U_f di trasmittanza termica risulta così variabile in funzione della profondità costruttiva degli elementi strutturali, dalla lunghezza del listello isolante utilizzato e dal tipo di copertina da avvitare.
Il medesimo, calcolato secondo **UNI EN ISO 10077-2** o verificato in laboratorio secondo le norme **UNI EN ISO 12412-2**, dovrà essere compreso tra **$1{,}60\ W/m^2\ °K \leq U_f \leq 2{,}3\ W/m^2\ °K$**.

Drenaggio e ventilazione
I profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata fino alla base della costruzione.
Per poter realizzare soluzioni architettoniche complesse, dovranno essere disponibili profili che abbiano piani di raccolta intermedi (1° e 2° livello).
Il drenaggio e l'aerazione della sede del vetro avverranno dai quattro angoli di ogni singola specchiatura attraverso il profilo di montante.
Nel caso il produttore di vetri lo esiga sarà possibile prevedere l'aerazione ed il drenaggio di ogni singola specchiatura direttamente all'esterno.
A seconda dell'altezza della facciata ed alla posizione dei giunti di dilatazione, sarà previsto l'inserimento sul montante di appositi particolari la cui funzione sarà quella di drenare l'eventuale acqua di infiltrazione o di condensa e di consentire la ventilazione della sede dei vetri.

Tali particolari dovranno poter essere inseriti anche a struttura posata.
In corrispondenza delle giunzioni traverso-montante, sarà previsto l'inserimento di un particolare di tenuta in EPDM che oltre a realizzare una barriera all'acqua eviterà anche il sorgere di fastidiosi scricchiolii dovuti alle variazioni dimensionali della struttura (dilatazioni).
Tale funzione potrà essere realizzata anche con l'applicazione della guarnizione fustellata sul montante con la parte anteriore da asportare in corrispondenza della giunzione con il traverso.
La tenuta interna sarà quindi garantita dal tipo di giunzione brevettata in tutta Europa e dai particolari in EPDM evitando l'impiego di sigillante.

Accessori
Il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante viti e cavallotti e dovrà essere scelto in funzione del peso dei tamponamenti, delle necessità statiche e del tipo di montaggio in conformità a quanto previsto dal fornitore del sistema.
All'estremità dei traversi saranno previste mascherine in materiale sintetico la cui funzione sarà di assorbire le variazioni dimensionali e contemporaneamente di garantire un collegamento piacevole dal punto di vista estetico.
I cavallotti saranno realizzati in alluminio e dovranno permettere il montaggio dei traversi anche a montanti già posati; le viti e i bulloni di fissaggio saranno in acciaio inossidabile.
Gli accessori del sistema dovranno essere realizzati, in funzione delle necessità, con materiali perfettamente compatibili con le leghe di alluminio utilizzate per l'estrusione dei profili quali: acciaio inossidabile, alluminio (pressofuso o estruso), materiali sintetici.
Il sistema dovrà prevedere cavallotti a croce e/o a T per poter supportare tamponamenti fino a 910 Kg.

Accessori di movimentazione
Per mezzo di appositi telai ad inserimento, sarà possibile inserire nel reticolo della facciata porte d'ingresso e finestre di ogni tipo, sia con apertura verso l'interno che verso l'esterno.
Tutti gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica a catalogo in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta.

Guarnizioni e sigillanti
Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e saranno fornite prefustellate.
Tali guarnizioni compenseranno le sensibili differenze di spessore derivati dall'inserimento delle lastre di vetrocamera all'interno del reticolo di facciata, garantendo al contempo una corretta pressione di lavoro perimetrale.
Le guarnizioni cingivetro esterne saranno inserite direttamente nelle copertine da avvitare nel caso di facciate verticali e rettilinee; negli incroci dovranno essere utilizzate crociere prestampate in EPDM idonee a garantire la tenuta evitando l'utilizzo di sigillante. Tali giunzioni dovranno essere fustellate in modo da poter eseguire, se necessario, il drenaggio e la ventilazione.
La guarnizione cingivetro esterna dovrà distanziare il tamponamento di 5 mm dal pressore di chiusura.
Le guarnizioni cingivetro interne in EPDM dovranno avere altezze diverse per compensare il diverso posizionamento delle sedi dato dalla sovrapposizione del traverso sul montante.
Il sistema dovrà inoltre prevedere anche la variante con guarnizioni cingivetro interne con finitura complanare; le giunzioni delle guarnizioni cingivetro interne infine dovranno essere sigillate con l'apposito sigillante/collante SCHÜCO.
A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni dovranno essere marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero dall'articolo ed il marchio del produttore.
Nel caso di facciate inclinate e di coperture la tenuta esterne sarà realizzata impiegando un nastro butilico alluminato con doppia guarnizione in EPDM sulla copertina in alluminio.
Il nastro dovrà essere composto da tre strati ed esattamente da un foglio di materiale sintetico trasparente, da una pellicola in alluminio e da uno strato di sigillante butilico.

Vetraggio
La struttura della facciata dovrà garantire un inserimento del vetro di 18 mm.
Il peso delle lastre di tamponamento sarà supportato da appositi punti di forza metallici (accessori del sistema) che lo trasmetteranno alla struttura.
Gli appoggi del vetro dovranno essere agganciati ai profili di traverso per mezzo di un apposito dentino di ancoraggio, avere una lunghezza di 100 mm ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro.

I supporti saranno disponibili in diverse tipologie costruttive a seconda del tipo di impiego e dello spessore e del carico della lastra di vetro che dovranno supportare.
Le lastre di vetro saranno posate su supporti in materiale plastico di 100 mm di lunghezza.
La costruzione permetterà l'inserimento di tamponamenti da 28 a 86 mm.
Grazie alla configurazione della copertina da avvitare le viti di fissaggio saranno previste con interasse di 300 mm.
Tutti gli elementi di tamponamento (vetri, pannelli, vetro/pannelli,…) dovranno garantire le prestazioni necessarie al fine di garantire le prestazioni globali Uw e Rw previste per i serramenti nel loro complesso.
L'Appaltatore dovrà verificare l'idoneità delle stratigrafie ed eventualmente modificarle in relazione alle verifiche statiche, alle prestazioni termoacustiche da raggiungere ed alla reperibilità dei coating.
L'Appaltatore, una volta note le condizioni e le caratteristiche delle opere poste in prossimità della facciata o dei serramenti, dovrà eseguire i calcoli di stress termico sui vetri ed adottare gli eventuali e necessari trattamenti di molatura o tempera delle lastre, al fine di limitare al massimo i rischi rottura per shock termico. Si precisa che la scelta definitiva del vetro sarà fatta dalla D.L. sulla base di campionature che saranno richieste all'Appaltatore Serramentista, per verificare gli effetti cromatici di riflettenza e di similitudine tra le parti in vetro trasparente e le eventuali parti in vetro opaco.

Prestazioni
Le prestazioni della facciata saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea:

Permeabilità all'aria:	classificazione secondo **UNI EN 12152**
Tenuta all'acqua:	classificazione secondo **UNI EN 12154**
Resistenza al vento:	classificazione secondo **UNI EN 12179**
Resistenza agli urti:	classificazione secondo **UNI EN 13049**
Caduta nel vuoto:	classificazione secondo **UNI EN 12600**

Riepilogo Prestazioni MASSIME CERTIFICATE
(da valutare le effettive prestazioni certificabili per lo specifico progetto):

Permeabilità all'aria:	**Classe AE**
Tenuta all'acqua:	**Classe RE 1200 (parti fisse)**
Resistenza al vento:	**Carico 2,0 kN (carico di sicurezza 3,0 kN)**
Resistenza agli urti:	**Classe I5/E5**
Caduta nel vuoto:	**La costruzione è idonea ad essere applicata con questa funzione**

Le prestazioni dovranno essere stabilite in funzione della tipologia di facciata, delle sue dimensioni e delle condizioni specifiche del cantiere.
Si consiglia di valutarle assieme al produttore del sistema.
Il necessario valore di potere fonoisolante dovrà essere determinato in funzione della destinazione d'uso degli ambienti confinanti e delle prestazioni degli altri materiali componenti le pareti esterne sulla base di quanto previsto dal decreto D.P.C.M. del 5/12/97 sui requisiti passivi degli edifici.

Descrizione di capitolato SCHÜCO ALB - PASSIVE
Schermature solari fisse con lamelle in alluminio di grandi dimensioni

Il sistema di schermatura solare sarà realizzato con lamelle in alluminio estruso disposte orizzontalmente o verticalmente ed inclinate in funzione delle esigenze di progetto.
Per la realizzazione dell'impianto devono essere rispettate le relative normative e le disposizioni legislative vigenti.

Caratteristiche costruttive:
I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio **EN AW-6060.**
Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità **QUALICOAT** per la verniciatura e **QUALANOD, EURAS - EWAA** per l'ossidazione anodica. Le vernici dovranno soddisfare i requisiti fondamentali degli standard Internazionali come **AAMA2603**, **BS6496**, **UNI EN 12206** e alcune gamme anche l'approvazione **GSB**.
L'ossidazione anodica dovrà possedere le proprietà previste dalla **UNI 10681**.
Esiste la possibilità di scegliere varie forme di lamelle, tra cui: lamelle ellittiche, lamelle rettangolari o a forma di parallelogramma.

La larghezza delle lamelle rettangolari in alluminio estruso sarà di: 400x50 mm.

Le lamelle sono chiuse lateralmente da appositi tappi terminali che riproducono la geometria delle lamelle e tramite la loro particolare conformazione ne conferiscono l'inclinazione desiderata.
La lunghezza massima ammissibile del profilo della pala in alluminio tubolare dovrà essere determinata in funzione dei carichi di progetto e secondo le normative vigenti con il supporto delle tabelle di predimensionamento statico fornite del produttore del sistema.

Trattamento superficiale
Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità **QUALICOAT** per la verniciatura e **QUALANOD, EURAS-EWAA** per l'ossidazione anodica.
I nostri fornitori lavorano sulla base di standard qualitativi elevati in accordo sia alle specifiche tecniche del marchio Qualicoat che agli standard di Schüco. Questo comporta che i materiali soddisfino le richieste sia in termini tecnici che estetici.
Su specifica richiesta possiamo fornire le dichiarazioni di conformità del materiale ed evidenza del report di controllo in accordo alle specifiche tecniche del marchio.
In caso di profili non gestiti a catalogo Schüco garantisce supporto tecnico per la realizzazione dei campioni da sottoporre alla DL. In questo modo possono essere evidenziate eventuali criticità che potrebbero manifestarsi nella fase di trattamento.

Le polveri a catalogo Schüco in classe 1 e 2 sono certificate per garantire anche i requisiti fondamentali degli standard Internazionali come **AAMA2603, 2604, EN13438, UNI EN 12206** e **GSB**.

Schüco dispone anche di fornitori qualificati per l'applicazione delle polveri in classe 3 che rispettano anche le specifiche internazionali **AAMA2605, EN13438, UNI EN 12206** e **GSB**.
Caratteristiche delle classi di polvere:
- classe 1: durabilità standard, facilmente pulibile, bassa manutenzione e flessibile, garanzia a progetto fino a 15 anni (est.);
- classe 2: alta durabilità in esterno, garanzia a progetto fino a 25 anni (est.);
- classe 3: altissima durabilità in esterno, garanzia a progetto fino a 30 anni (est.).

A seconda della destinazione d'uso Schüco consiglia di usare le seguenti classi:
- classe 1: ambienti poco aggressivi e con normali condizioni di impiego e manutenzione;
- classe 2: ambienti esposti ad aggressione chimica o con temperature prevalentemente calde e soleggiate, in normali condizioni di impiego e manutenzione;
- classe 3: offre la massima resistenza della finitura nelle vernici a polvere.

L'ossidazione anodica dovrà possedere le proprietà previste dalla **UNI 10681**.
La norma UNI 3952/66 classifica gli spessori.
Schüco fornisce trattamenti con classe non inferiore a 15 µm e consiglia:
- spessore 15 µm: per ambienti esterni;
- spessore 20 µm: per esposizioni all'atmosfera aggressiva;
- spessore 25 µm: per esposizione all'atmosfera particolarmente aggressiva.

Su richiesta è possibile richiedere una Certificazione del Trattamento di commessa che viene rilasciato a seguito di test ed analisi realizzate durante la produzione e a fine processo:
- controllo dello spessore dello strato anodico secondo la norma ISO 2360;
- test della qualità del fissaggio secondo la normativa UNI EN 12373-7.

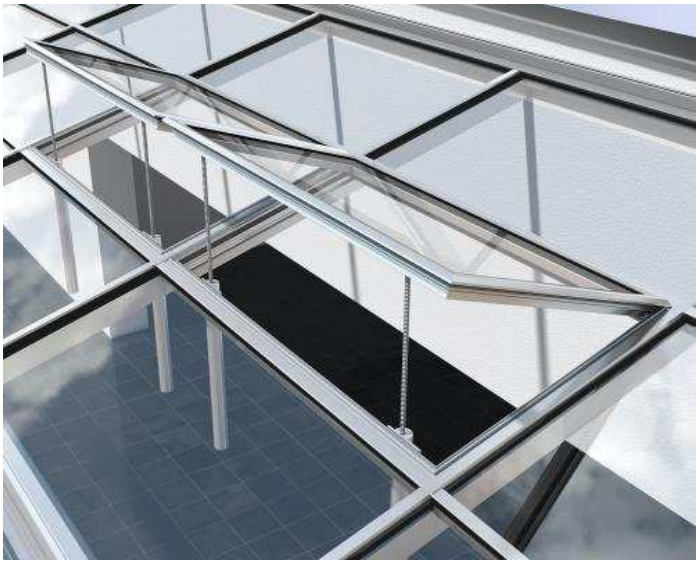
Fissaggio delle lamelle:

(Fissaggio a sbalzo su facciata continua)
Il montaggio delle lamelle avviene mediante tappi terminali ancorati ad una struttura portante in alluminio riportata anteriormente alla struttura di facciata continua.
Le lamelle possono essere collegate, a seconda delle necessità, nelle zone d'angolo.
L'inclinazione delle lamelle è garantita dalla forma del tappo terminale di fissaggio.
Il posizionamento delle lamelle frangisole sarà a 0-90° / 15° / 30° / 45°.

Ombreggiamento degli ambienti e confort ambientale
Il grado di ombreggiatura deve essere stabilito in funzione delle caratteristiche specifiche dell'edificio (orientamento, destinazione d'uso ecc.), il posizionamento, ossia il grado di inclinazione delle lamelle ed il loro passo, essendo fisse, va analizzato e deciso in collaborazione al progettista.
Per le postazioni di lavoro dotate di personal computer, deve essere valutato (ed eventualmente descritto a parte) l'inserimento di una protezione interna contro l'abbagliamento.

Posa in opera
La posa in opera del manufatto dovrà essere conforme a tutte le indicazioni date dal fornitore del sistema e riportate nelle tavole di lavorazione.

Descrizione tecnica per apribili a sporgere inseribili in copertura in sistema SCHÜCO AWS 57 RO



Struttura
I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie **SCHÜCO AWS 57RO.**
I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio **EN AW-6060.**
Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità **QUALICOAT** per la verniciatura e **QUALANOD, EURAS - EWAA** per l'ossidazione anodica. Le vernici dovranno soddisfare i requisiti fondamentali degli standard Internazionali come **AAMA2603**, **BS6496**, **UNI EN 12206** e alcune gamme anche l'approvazione **GSB**.
L'ossidazione anodica dovrà possedere le proprietà previste dalla **UNI 10681**.
La larghezza del telaio fisso per spessore del vetro da 26 a 34 mm. sarà di 102,5 mm. e quella dell'anta complanare di 84 mm.
La larghezza del telaio fisso per spessore del vetro da 28 a 38 mm. sarà di 107,5 mm. e quella dell'anta complanare di 89 mm.
Il profilo di anta apribile verrà nascosto dal telaio fisso e rimarrà quindi quasi invisibile dall'interno.
La struttura della facciata dovrà garantire un inserimento minimo del telaio di 13 mm., con un campo d'impiego della pendenza da 7° a 75°.

Trattamento superficiale
Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità **QUALICOAT** per la verniciatura e **QUALANOD, EURAS-EWAA** per l'ossidazione anodica.
I nostri fornitori lavorano sulla base di standard qualitativi elevati in accordo sia alle specifiche tecniche del marchio Qualicoat che agli standard di Schüco. Questo comporta che i materiali soddisfino le richieste sia in termini tecnici che estetici.
Su specifica richiesta possiamo fornire le dichiarazioni di conformità del materiale ed evidenza del report di controllo in accordo alle specifiche tecniche del marchio.
In caso di profili non gestiti a catalogo Schüco garantisce supporto tecnico per la realizzazione dei campioni da sottoporre alla DL. In questo modo possono essere evidenziate eventuali criticità che potrebbero manifestarsi nella fase di trattamento.

Le polveri a catalogo Schüco in classe 1 e 2 sono certificate per garantire anche i requisiti fondamentali degli standard Internazionali come **AAMA2603, 2604, EN13438, UNI EN 12206** e **GSB**.
Schüco dispone anche di fornitori qualificati per l'applicazione delle polveri in classe 3 che rispettano anche le specifiche internazionali **AAMA2605, EN13438, UNI EN 12206** e **GSB**.
Caratteristiche delle classi di polvere:
- classe 1: durabilità standard, facilmente pulibile, bassa manutenzione e flessibile, garanzia a progetto fino a 15 anni (est.);
- classe 2: alta durabilità in esterno, garanzia a progetto fino a 25 anni (est.);

- classe 3: altissima durabilità in esterno, garanzia a progetto fino a 30 anni (est.).

A seconda della destinazione d'uso Schüco consiglia di usare le seguenti classi:
- classe 1: ambienti poco aggressivi e con normali condizioni di impiego e manutenzione;
- classe 2: ambienti esposti ad aggressione chimica o con temperature prevalentemente calde e soleggiate, in normali condizioni di impiego e manutenzione;
- classe 3: offre la massima resistenza della finitura nelle vernici a polvere.

L'ossidazione anodica dovrà possedere le proprietà previste dalla **UNI 10681**.
La norma UNI 3952/66 classifica gli spessori.
Schüco fornisce trattamenti con classe non inferiore a 15 µm e consiglia:
- spessore 15 µm: per ambienti esterni;
- spessore 20 µm: per esposizioni all'atmosfera aggressiva;
- spessore 25 µm: per esposizione all'atmosfera particolarmente aggressiva.

Su richiesta è possibile richiedere una Certificazione del Trattamento di commessa che viene rilasciato a seguito di test ed analisi realizzate durante la produzione e a fine processo:
- controllo dello spessore dello strato anodico secondo la norma ISO 2360;
- test della qualità del fissaggio secondo la normativa UNI EN 12373-7.

Isolamento termico
Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide).
Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento.
Il medesimo verrà calcolato secondo **UNI EN ISO 10077-2** o verificato in laboratorio secondo le norme **UNI EN ISO 12412-2** e risulterà essere compreso tra **2,62 W/m²K ≤ Uf ≤ 4,02 W/m²K**.
I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto ed inoltre saranno dotati di inserto in schiuma per la riduzione della trasmittanza termica per irraggiamento e convezione.
La larghezza dei listelli sarà di almeno 22,5 mm. per i telai fissi, di 27,5 mm. nelle ante per spessore del vetro da 26 a 34 mm.

Drenaggio e ventilazione
Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. I profili dovranno avere i listelli perfettamente complanari con le pareti trasversali dei semiprofili interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione che verrà drenata nelle canaline del traverso e da queste in quelle del montante.

Accessori
Le giunzioni a 45° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette in lega di alluminio dotate di canaline per la distribuzione della colla.
L'incollaggio verrà così effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario.
I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.

Accessori di movimentazione
Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore, in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta.
La motorizzazione viene carterizzata mediante l'utilizzo di estrusi in alluminio in modo che tutto risulti a scomparsa.
Sono possibili pesi dell'anta fino a 120 kg. ed una dimensione massima dell'apribile di 2,73 m^2.

Guarnizioni e sigillanti
Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanica a 2 componenti SCHÜCO.

Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero con inserti in schiuma di EPDM e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale.
A garanzia dell'originalità, tutte le guarnizioni saranno marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero di articolo e la corona Schüco.

Vetraggio
I profili di fermavetro delle ante verranno montati esternamente e dovranno garantire l'inserimento del vetro di 13 mm.
I fissaggi dei fermavetri oltre che in vista potranno essere anche nascosti in modo da garantire una migliore resistenza all'effrazione.
I fermavetri dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione gingivetro esterna per consentire una pressione ottimale sulla lastra di vetro.
Per consentire un miglior deflusso dell'acqua piovana, il sistema dovrà prevedere l'opzione di inserire nella vetrocamera con lastra sfalsata esterna, senza l'applicazione del fermavetro esterno sul lato a "valle" del serramento.
Gli appoggi del vetro dovranno avere una lunghezza di 100 mm. ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro.
Tutti gli elementi di tamponamento (vetri, pannelli, vetro/pannelli,…) dovranno garantire le prestazioni necessarie al fine di garantire le prestazioni globali Uw e Rw previste per i serramenti nel loro complesso.
L'Appaltatore dovrà verificare l'idoneità delle stratigrafie ed eventualmente modificarle in relazione alle verifiche statiche, alle prestazioni termoacustiche da raggiungere ed alla reperibilità dei coating.
L'Appaltatore, una volta note le condizioni e le caratteristiche delle opere poste in prossimità della facciata o dei serramenti, dovrà eseguire i calcoli di stress termico sui vetri ed adottare gli eventuali e necessari trattamenti di molatura o tempera delle lastre, al fine di limitare al massimo i rischi rottura per shock termico. Si precisa che la scelta definitiva del vetro sarà fatta dalla D.L. sulla base di campionature che saranno richieste all'Appaltatore Serramentista, per verificare gli effetti cromatici di riflettenza e di similitudine tra le parti in vetro trasparente e le eventuali parti in vetro opaco.

Prestazioni
Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea:

Permeabilità all'aria per finestre classificazione secondo **UNI EN 12207**, metodo di prova secondo **UNI EN 1026**
Tenuta all'acqua per finestre classificazione secondo **UNI EN 12208**, metodo di prova secondo **UNI EN 1027**
Resistenza al vento per finestre classificazione secondo **UNI EN 12210**, metodo di prova secondo **UNI EN 12211**
Resistenza ai cicli di apertura e chiusura per finestre classificate secondo **UNI EN 12400,** metodo di prova **UNI EN 1191**
Resistenza meccanica per finestre classificate secondo **UNI EN 13115,** metodo di prova **UNI EN 12046-1, UNI EN 14608, UNI EN 14609**
Forze di azionamento per finestre classificate secondo **UNI EN 13115,** metodo di prova **UNI EN 12046-1**

Riepilogo Prestazioni MASSIME CERTIFICATE
(da valutare le effettive prestazioni certificabili per lo specifico progetto):

Permeabilità all'aria:	**Classe 4**
Tenuta all'acqua:	**Classe E1200**
Resistenza al vento:	**Classe C5**

I risultati dei test di prodotto sono validi per campioni di dimensione 1230x1480 mm.
Per le regole di estensione riguardo le dimensioni delle lastre ci si può riferire ad UNI EN 14351-1:2016 prospetto B.3
Regole di estrapolazione per diverse dimensioni di finestre.
Le prestazioni dovranno essere stabilite in funzione della tipologia di apertura, delle sue dimensioni e delle condizioni specifiche del cantiere.

Descrizione di capitolato d'appalto - SCHÜCO AWS 65

Struttura
I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie **SCHÜCO AWS 65**
I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio **EN AW-6060.**
Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità **QUALICOAT** per la verniciatura e **QUALANOD, EURAS - EWAA** per l'ossidazione anodica. Le vernici dovranno soddisfare i requisiti fondamentali degli standard Internazionali come **AAMA2603**, **BS6496**, **UNI EN 12206** e alcune gamme anche l'approvazione **GSB**. L'ossidazione anodica dovrà possedere le proprietà previste dalla **UNI 10681**.
La larghezza del telaio fisso sarà di 65 mm, mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 75 mm.Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate.
Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T ecc.) saranno alte 25 mm.
I semiprofili esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili per la finitura del raccordo alla struttura edile.
Dovrà essere possibile realizzare se necessario, finiture e colori diversi sui profili interni ed esterni.

Trattamento superficiale
Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità **QUALICOAT** per la verniciatura e **QUALANOD, EURAS-EWAA** per l'ossidazione anodica.
I nostri fornitori lavorano sulla base di standard qualitativi elevati in accordo sia alle specifiche tecniche del marchio Qualicoat che agli standard di Schüco. Questo comporta che i materiali soddisfino le richieste sia in termini tecnici che estetici.
Su specifica richiesta possiamo fornire le dichiarazioni di conformità del materiale ed evidenza del report di controllo in accordo alle specifiche tecniche del marchio.

In caso di profili non gestiti a catalogo Schüco garantisce supporto tecnico per la realizzazione dei campioni da sottoporre alla DL. In questo modo possono essere evidenziate eventuali criticità che potrebbero manifestarsi nella fase di trattamento.

Le polveri a catalogo Schüco in classe 1 e 2 sono certificate per garantire anche i requisiti fondamentali degli standard Internazionali come **AAMA2603, 2604, EN13438, UNI EN 12206** e **GSB**.
Schüco dispone anche di fornitori qualificati per l'applicazione delle polveri in classe 3 che rispettano anche le specifiche internazionali **AAMA2605, EN13438, UNI EN 12206** e **GSB**.
Caratteristiche delle classi di polvere:
- classe 1: durabilità standard, facilmente pulibile, bassa manutenzione e flessibile, garanzia a progetto fino a 15 anni (est.);
- classe 2: alta durabilità in esterno, garanzia a progetto fino a 25 anni (est.);
- classe 3: altissima durabilità in esterno, garanzia a progetto fino a 30 anni (est.).

A seconda della destinazione d'uso Schüco consiglia di usare le seguenti classi:
- classe 1: ambienti poco aggressivi e con normali condizioni di impiego e manutenzione;
- classe 2: ambienti esposti ad aggressione chimica o con temperature prevalentemente calde e soleggiate, in normali condizioni di impiego e manutenzione;
- classe 3: offre la massima resistenza della finitura nelle vernici a polvere.

L'ossidazione anodica dovrà possedere le proprietà previste dalla **UNI 10681**.
La norma UNI 3952/66 classifica gli spessori.
Schüco fornisce trattamenti con classe non inferiore a 15 µm e consiglia:
- spessore 15 µm: per ambienti esterni;
- spessore 20 µm: per esposizioni all'atmosfera aggressiva;
- spessore 25 µm: per esposizione all'atmosfera particolarmente aggressiva.

Su richiesta è possibile richiedere una Certificazione del Trattamento di commessa che viene rilasciato a seguito di test ed analisi realizzate durante la produzione e a fine processo:
- controllo dello spessore dello strato anodico secondo la norma ISO 2360;
- test della qualità del fissaggio secondo la normativa UNI EN 12373-7.

Isolamento termico
Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide).
Il valore U_f di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento.
Il medesimo verrà calcolato secondo **UNI EN ISO 10077-2** o verificato in laboratorio secondo le norme **UNI EN ISO 12412-2** e dovrà essere compreso tra **$1{,}9\ W/m^2\ °K \leq U_f \leq 2{,}5\ W/m^2\ °K$.**
I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto.
La larghezza dei listelli sarà di almeno 27,5 mm per le ante e 32,5 mm per i telai fissi.

Drenaggio e ventilazione
Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre.
I profili dovranno avere i listelli perfettamente complanari con le pareti trasversali dei semiprofili interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione.
I semiprofili esterni avranno invece le pareti trasversali posizionate più basse per facilitare il drenaggio verso l'esterno (telai fissi) o nella camera del giunto aperto (telai apribili).
Il drenaggio e la ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti attraverso la zona di isolamento ma attraverso il tubolare esterno.
Le asole di drenaggio dei telai saranno protette esternamente con apposite conchiglie, che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse, saranno dotate di membrana.

Accessori
Le giunzioni a 45° e 90° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla.
L'incollaggio verrà così effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario.

Saranno inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura da montare dopo l'assiemaggio delle giunzioni.
Nel caso di giunzioni con cavallotto, dovranno essere previsti particolari di tenuta realizzati in schiuma di gomma espansa da usare per la tenuta in corrispondenza dei listelli isolanti.
Le giunzioni sia angolari che a T dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette o cavallotti montati con spine, viti o per deformazione.
I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.

Accessori di movimentazione
Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore, in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta.
Nel caso di apparecchiature a scomparsa per finestre e porte finestre le cerniere e cardini dovranno essere realizzati in modo da consentire l'apertura dell'anta a 180°.
L'apparecchiatura dovrà poter essere applicata senza le lavorazioni sull'anta eccetto quella per l'applicazione della maniglia.
L'asta di chiusura sarà realizzata in materiale sintetico o mista con inserto in alluminio ed applicata a scatto frontale.
I componenti dell'apparecchiatura saranno applicati frontalmente e bloccati grazie a speciali molle in acciaio e potranno essere inseriti senza seguire alcuna sequenza predeterminata.
I punti di chiusura saranno realizzati esclusivamente a mezzo rullini a fungo regolabili dotati di boccola girevole per ridurre al minimo gli sforzi di manovra.
L'incontro/appoggio dell'anta inferiore lato maniglia sarà dotato di un rullino in materiale sintetico per facilitare la chiusura dell'anta.
L'apparecchiatura sarà classificata in classe 5 per quanto riguarda la resistenza alla corrosione.
I pesi dell'anta, a seconda della configurazione dell'apparecchiatura, potranno raggiungere i 200 Kg nel caso di aperture ad anta e ribalta e 250 kg nel caso di aperture ad anta semplice.
L'apparecchiatura base per l'apertura ad anta e ribalta dovrà prevedere sul compasso e sulla chiusura inferiore lato maniglia il rinvio movimento integrato per aggiungere punti di chiusura anche ad ante già installate in cantiere.

Guarnizioni e sigillanti
Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanica a 2 componenti SCHÜCO.
Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale.
La guarnizione cingivetro esterna dovrà distanziare il tamponamento di 3 o 4 mm dal telaio metallico.
Le guarnizioni cingivetro interne saranno dotate di inserto in schiuma di EPDM.
La guarnizione complementare di tenuta, in schiuma di EPDM, adotterà il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto) e sarà del tipo a più tubolarità.
La medesima dovrà essere inserita in una sede ricavata sul listello isolante in modo da garantire un accoppiamento ottimale ed avere la battuta su un'aletta dell'anta facente parte del listello isolante per la protezione totale dei semiprofili interni.
La continuità perimetrale della guarnizione sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa.
Dovrà essere disponibile anche la versione in schiuma di EPDM per migliorare le prestazioni termiche del nodo.
Sarà inoltre disponibile un profilo in schiuma di polietilene da applicare perimetralmente attorno al vetro per ridurre le dispersioni termiche per convezione ed irraggiamento
Anche nelle porte le guarnizioni di battuta saranno in elastomero (EPDM) e formeranno una doppia barriera nel caso di ante complanari, tripla invece nel caso di ante a sormonto.
A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni saranno marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero di articolo e la corona SCHÜCO.

Vetraggio
I profili di fermavetro garantiranno un inserimento minimo del vetro di almeno 14 mm.

I profili di fermavetro saranno inseriti mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso, l'aggancio sarà così di assoluta sicurezza affinché, a seguito di aperture o per la spinta del vento il fermavetro non ceda elasticamente.
I bloccaggi dovranno inoltre compensare le tolleranze dimensionali e gli spessori aggiunti, nel caso della verniciatura, per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione.
I fermavetri dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra di vetro.
Il dente di aggancio della guarnizione sarà più arretrato rispetto al filo esterno del fermavetro in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione riducendo l'effetto cornice.
Gli appoggi del vetro dovranno essere agganciati a scatto sui profili, avere una lunghezza di 100 mm ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro.
L'Appaltatore dovrà verificare l'idoneità delle stratigrafie ed eventualmente modificarle in relazione alle verifiche statiche, alle prestazioni termoacustiche da raggiungere ed alla reperibilità dei coating.
L'Appaltatore, una volta note le condizioni e le caratteristiche delle opere poste in prossimità della facciata o dei serramenti, dovrà eseguire i calcoli di stress termico sui vetri ed adottare gli eventuali e necessari trattamenti di molatura o tempera delle lastre, al fine di limitare al massimo i rischi rottura per shock termico. Si precisa che la scelta definitiva del vetro sarà fatta dalla D.L. sulla base di campionature che saranno richieste all'Appaltatore Serramentista, per verificare gli effetti cromatici di riflettenza e di similitudine tra le parti in vetro trasparente e le eventuali parti in vetro opaco.

Prestazioni
Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea:

Permeabilità all'aria per finestre classificazione secondo **UNI EN 12207**, metodo di prova secondo **UNI EN 1026**
Tenuta all'acqua per finestre classificazione secondo **UNI EN 12208**, metodo di prova secondo **UNI EN 1027**
Resistenza al vento per finestre classificazione secondo **UNI EN 12210**, metodo di prova secondo **UNI EN 12211**
Resistenza ai cicli di apertura e chiusura per finestre classificate secondo **UNI EN 12400,** metodo di prova **UNI EN 1191**
Resistenza meccanica per finestre classificate secondo **UNI EN 13115,** metodo di prova **UNI EN 12046-1, UNI EN 14608, UNI EN 14609**
Forze di azionamento per finestre classificate secondo **UNI EN 13115,** metodo di prova **UNI EN 12046-1**

Riepilogo Prestazioni MASSIME CERTIFICATE
(da valutare le effettive prestazioni certificabili per lo specifico progetto):

Permeabilità all'aria:	**Classe 4**
Tenuta all'acqua:	**Classe 9A**
Resistenza al vento:	**Classe C5/B5**
Resistenza ai cicli di apertura e chiusura:	**Classe 3**
Resistenza meccanica:	**Classe 4**
Forze di azionamento	**Classe 1**

I risultati dei test di prodotto sono validi per campioni di dimensione 1230x1480 mm.
Per le regole di estensione riguardo le dimensioni delle lastre ci si può riferire ad UNI EN 14351-1:2016 prospetto B.3
Regole di estrapolazione per diverse dimensioni di finestre.
Le prestazioni dovranno essere stabilite in funzione della tipologia di apertura, delle sue dimensioni e delle condizioni specifiche del cantiere.
Si consiglia di valutarle assieme al produttore del sistema.
Il necessario valore di potere fonoisolante dovrà essere determinato in funzione della destinazione d'uso degli ambienti confinanti e delle prestazioni degli altri materiali componenti le pareti esterne sulla base di quanto previsto dal decreto D.P.C.M. del 5/12/97 sui requisiti passivi degli edifici.

Schüco International Italia

Schüco Italia è la consociata italiana del gruppo tedesco con 150 dipendenti e una rete di 800 partner. Da più di 40 anni propone sul mercato nazionale un'offerta di prodotti e servizi di elevata qualità realizzati per soddisfare le specifiche necessità di progettisti, designer e investitori. In linea con la filosofia della casa madre tedesca, l'azienda con sede a Padova e filiali a Rimini, Milano, Torino, Roma e Napoli, ha introdotto in Italia un nuovo modo di progettare edifici sempre più efficienti dal punto di vista energetico, nei quali tecnologia, forma e funzione interagiscono tra loro garantendo massima sicurezza e comfort abitativo.

Stile Sostenibilità Benessere

La tecnologia e l'innovazione fanno parte del DNA di **Schüco**. È attraverso la continua ricerca di nuove soluzioni che l'azienda intende raggiungere gli obiettivi che si è posta, cioè di migliorare la vita delle persone, aumentare il comfort e la sicurezza degli edifici, rendere più rispettoso il rapporto che le attività umane hanno con l'ambiente.

L'azienda italiana per questo, attraverso i propri Partner di mercato, serramentisti, architetti e progettisti, propone soluzioni e sistemi per involucri edilizi del futuro, in cui finestre, porte e facciate in alluminio sono in grado di interagire sinergicamente per dare vita a strutture intelligenti che soddisfano le più elevate esigenze di comfort, luminosità, giusta temperatura, facilità di utilizzo, sostenibilità e anche bellezza.

Alessandra Castellano

Servizio Assistenza Progettisti
Divisione Involucro Edilizio

Schüco International Italia
Via Francesco Antolisei,25

00173 Roma

Cell 348 3737138
Email acastellano@schueco.it

www.schueco.it

SCHÜCO

NOS Design - divisione di La Cascina Costruzioni srl
La Cascina Costruzioni srl
PI 08045240721 - SDI A4707H7
Via F. Antolisei, 25 - 00173 - Roma (RM)
Uffici di Bologna
Via del Maccabreccia 11
40012 Calderara di Reno

PREVENTIVO nr. 093/2024 del 04/07/2024

P.IVA 13586051008
CF 13586051008

DESTINATARIO
VALLE 3.0 S.R.L.
VIA CESARE FRACASSINI, 18
00196 ROMA (RM)

OGGETTO
Offerta fornitura e posa Banchi gate e Banchi Controllo Passaporti Aeroporto Lamezia Terme Modello NOS

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A seguito Vs. cortese richiesta, inviamoa ns. migliore offerta per la fornitura e posa di:			
1.AR.06 **Banco controllo passaporti** Dimensioni di ingombro: cm. 220 di larghezza - cm. 200 di altezza			
Descrizione Tecnica La base del box è una pedana rialzata, galleggiante e ispezionabile, realizzata in truciolare di spessore minimo 30 mm, con una portata di 800 kg/mq, montata su appositi supporti, rivestita con linoleum nero/grigio. Sui quattro spigoli della pedana sono presenti quattro montanti verticali in acciaio verniciato, uniti tra loro nella parte inferiore tramite una struttura, sempre in acciaio verniciato, bloccata con viti di fissaggio, completamente amovibile, e strutturalmente calcolati per poter contenere e sostenere il rivestimento. I quattro montanti verticali sono gli unici elementi sporgenti del box, e hanno anche la funzione di proteggere tutte le altre parti , in modo particolare la parte frontale.			
Il rivestimento perimetrale inferiore, è realizzato con pannelli in truciolare ignifugo spessore 30 mm, rivestito, internamente in laminato di colore grigio scuro antracite finitura da definire, esternamente, per tre dei quattro lati, in BETACRYL® White spessore 12 mm, il quarto lato quello frontale è rivestito con un vetro stratificato antiurto colorato da 10 mm (5+1,52+5 con anima in plastica). Il perimetro della base, su tutti i lati, per 30 cm di altezza è rivestito con uno zoccolo in acciaio inox, satinato, a protezione dei pannelli contro gli urti provocati dal passaggio dei passeggeri con i trolley, e nella parte inferiore del fronte è previsto anche il posizionamento di un poggiapiedi in acciaio inox, fissato con staffe.			
La parte superiore del box su tutti i quattro lati è chiusa da vetri stratificati extrachiari di 5+1,52+5, fissati sia ai montanti in acciaio laterali che inseriti nei pannelli di legno inferiore, il bloccaggio è previsto con guarnizioni in gomma amovibili, e non con silicone, sempre per agevolare una futura eventuale rimozione, i vetri laterali e posteriori sono trattati con effetto satinato utilizzando una pellicola adesiva 3M a lunga durata, sui vetri laterali verranno poste “piccole” aperture che consentano all’operatore di controllare anche il corridoio di passaggio, senza consentire al passeggero di vedere all’interno. Nella parte posteriore del box verrà posta una porta con le stesse finiture del box con maniglia e chiave.			

NOS Design - divisione di La Cascina Costruzioni srl massimiliano.viteritti.nos@lacascinacostruzioni.it
tel: 051.354.81.73

NOS Design - divisione di La Cascina Costruzioni srl
La Cascina Costruzioni srl
PI 08045240721 - SDI A4707H7
Via F. Antolisei, 25 - 00173 - Roma (RM)
Uffici di Bologna
Via del Maccabreccia 11
40012 Calderara di Reno

PREVENTIVO nr. 093/2024 del 04/07/2024

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
Nella parte anteriore il vetro, più corto in altezza, lascia uno spazio di circa 9 cm, dal piano di appoggio su tutta la lunghezza del box, spazio che consente una migliore operatività. Su entrambe i lati del box, ad una altezza idonea anche per l'utilizzo da parte di persone disabili, è prevista la realizzazione di un vano protetto apribile dall'operatore per il posizionamento di un lettore di impronte digitali. Il piano di appoggio, dove il passeggero interagisce con l'operatore è completamente in BETACRYL®, sia in orizzontale che verticale, a quota cm 100 da terra è inserito un piccolo piano di appoggio, sempre in Corian e per tutta la lunghezza, sufficiente ad appoggiare piccole borse, ma non bagagli più ingombranti.			
Sui montanti verticali, finemente rivestiti da un carter sagomato realizzato in lamiera di acciaio inox satinato, verrà inserita una luce con possibilità di cambiare da verde a rosso e indicare al passeggero quale sportello è aperto/chiuso. Internamente il box prevede due postazioni operative, un piano di lavoro più basso, rispetto al banco operativo in BETACRYL®, in truciolare laminato grigio antracite, fissato alle pareti laterali, la sagomatura ergonomica è realizzata senza spigoli per una maggiore sicurezza dell'operatore. I Pc e eventuali apparati elettronici, dispongono di un vano di appoggio dedicato sotto la scrivania posizionato da ogni lato, è inoltre prevista una cassettiera (con due cassetti) con serratura a chiave.			
Prezzo di vendita Banco controllo passaporti doppi	6	€ 23.400,00	€ 140.400,00
1.AR.01 **Banco Gate** Il banco Gate proposto ha i seguenti ingombri e caratteristiche principali: Versione singola Larghezza cm 125. Profondità cm 60, altezza cm 120.			
La struttura interna del banco è completamente realizzata in MDF di spessore 20/30 mm, del tipo ignifugo di Classe 1, assemblato con l'utilizzo di staffe e rinforzi in acciaio. Il rivestimento esterno del banco e realizzato con un materiale speciale, tipo Corian/Betacryl, che oltre ad essere molto leggero, consente una realizzazione a pezzo unico, senza giunte a vista, con diverse possibilità di finiture cromatiche.			
A circa 63 cm di altezza dalla parte inferiore viene realizzata una nicchia orizzontale, sul fronte e sui due laterali, di circa 1,2x1 cm, predisposta per contenere una barra led, a luce bianca, le singole strip led sono posizionate su uno speciale profilo in alluminio, che consente una perfetta dissipazione del calore, il sistema prevede un profilo estruso di copertura in policarbonato bianco satinato per una diffusione uniforme della luce. Alla base del banco alla fine del rivestimento è previsto uno "zoccolo" di circa 10 cm di altezza, rientrante di circa 1,5 cm, questo consente il posizionamento di una ulteriore linea di luce.			
Lo zoccolo nella parte inferiore è rivestito da una lamiera in acciaio inox, fissata sulla struttura sottostante senza sistemi di fissaggio a vista del tipo goffrato. Sul fronte principale di ogni banco è realizzato il logo aziendale e il numero di identificazione dello stesso, entrambi realizzati in metacrilato opalino traslucente di spessore 10 mm rispetto al banco, con applicata una lastra di acciaio inox satinato di 1 mm di spessore, questa tipologia consente di avere una illuminazione perimetrale e non diretta, proteggendo al tempo stesso gli elementi retroilluminati.			

NOS Design - divisione di La Cascina Costruzioni srl massimiliano.viteritti.nos@lacascinacostruzioni.it
tel: 051.354.81.73

NOS Design - divisione di La Cascina Costruzioni srl
La Cascina Costruzioni srl
PI 08045240721 - SDI A4707H7
Via F. Antolisei, 25 - 00173 - Roma (RM)
Uffici di Bologna
Via del Maccabreccia 11
40012 Calderara di Reno

PREVENTIVO nr. 093/2024 del 04/07/2024

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
Il rivestimento interno è realizzato in laminato, preincollato industrialmente sulle lastre di Mdf, di colore bianco o comunque nei colori da definire. E' previsto un cassetto con chiusura a serratura univoca posizionati sotto il piano di lavoro, nella parte anteriore del piano è previsto un ribassamento per il posizionamento dei monitor. Sotto il cassettio sono previsti due vani con due ante apribili push&pull per l'ispezione interna, in ogni vano è predisposto, alla base, un piano scorrevole per agevolare l'uscita delle attrezzature e quindi la loro facile verifica e/o sostituzione.			
In uno dei due lati del banco è previsto, un ribassamento del fianco verticali, per consentire all'utenza e agli operatori un comodo passaggio delle carte di imbarco e dei documenti, oltre a rendere facilmente fruibile l'utilizzo anche da parte dell'utenza PRM. Il collegamento elettrico e dati del banco è previsto dalla parte inferiore, sia per la linea elettrica che per la linea dati, all'interno del banco stesso sono previsti dei passaggi per i cavi, non visibili dall'esterno, fino al piano di lavoro superiore, nei fori di passaggio visibili sono inseriti dei passacavi di arredo.			
La dotazione standard prevede spazio per 3 prese di alimentazione elettrica e 2 prese dati; all'interno del banco è alloggiato l'alimentatore di bassa tensione dei numeri e del logo aziendale e delle lame di luce, l'accensione può essere prevista sia da un interruttore a disposizione dell'operatore o in modalità sempre acceso. Alla base è necessario l'inserimento di un paracolpi in acciaio inox, fissato direttamente sul banco stesso, la sua funzione è di proteggere la superfice dagli inevitabili urti derivati dal suo utilizzo, e anche dalle macchine operatrici per la pulizia dei pavimenti.			
Il banco è consegnato completamente assemblato, il montaggio non prevede quindi attrezzature apparecchiature speciali, ma solo il suo posizionamento e il suo collegamento operativo			
Prezzo di vendita banco gate	8	€ 9.150,00	€ 73.200,00

NOTE

Compreso:

- Fornitura ed accessori relativi
- Imballo e Trasporto
- Installazione

Escluso:
- Iva;
- Quant'altro non indicato nella suddetta offerta.

Tempi di realizzazione 60 gg. dal ricevimento dell'ordine.
Validità dell'offerta: 30 gg.

TOTALE PREVENTIVO
€ 213.600,00

NOS Design - divisione di La Cascina Costruzioni srl massimiliano.viteritti.nos@lacascinacostruzioni.it
tel: 051.354.81.73

EM969 S.r.l.

UNICMI

UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN 1090-1:2012 | UNI EN ISO 14001:2015 | EN 12101-2

Sede legale e amministrativa :
Viale Mazzini, 121 - 00195 Roma
Tel. +39 06 3720561 - Fax +39 06 3701731

Insediamento produttivo e operativo :
Nucleo Ind.le Loc. Varranoni - 67026 Poggio Picenze (AQ)
Tel. +39 0862 785182 - Fax +39 0862 785183
http://www.em969.com
E-mail: info@em969.com

OFFERTA N° O/010/2025 *Poggio Picenze* 19/02/2025

Spett.le **VALLE 3.0 S.r.l.**
Via Fracassini, 18
00196 Roma, RM

OGGETTO: Offerta per la fornitura e posa in opera di vetrate interne, rif. Vs. richiesta bussole gates di imbarco Aeroporto di Lamezia Terme.

RingraziandoVi per la gentile richiesta, ci pregiamo sottoporVi la ns. migliore offerta per l'esecuzione delle opere sottoscritte.

1. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

La presente offerta è stata elaborata sulla base dei progetti ricevuti, indicando i prezzi unitari per le varie tipologie di lavorazione.

descrizione	u.m.	p.u.
Fornitura e posa in opera delle vetrate fisse gates d'imbarco realizzate con profilo in alluminio estruso senza taglio termico con sezione di 50 mm. I profili avranno una finitura superficiale ossidata con effetto simil inox. Il vetro sarà stratificato trasparente float 66,2 pvb 0,76 mm.	mq	430,00 €
Fornitura e posa in opera delle superfici opache gates d'imbarco realizzate con pannello in doppia lamiera di alluminio spessore 12/10 di mm con interposto coibente spessore 50 mm. I profili avranno una finitura superficiale ossidata con effetto simil inox.	mq	390,00 €
Fornitura e posa in opera della sottostuttura metallica portante dei gates d'imbarco realizzata in scatolare di acciaio di qualità S235JR. Le sezioni dei profili saranno 100*50*2, 100*100*2 e 200*100*2 con trattamento di zincatura a caldo. Le strutture saranno posate mediante bullonerie e viterie zincate. I profilati dopo l'installazione saranno carterizzati con delle lamiere in alluminio pressopiegate dello spessore di 12/10 di mm e finitura simil inox.	mq	235,00 €

EM969 S.r.l.

Condizioni generali di vendita:

Oneri esclusi dal presente appalto

- I.V.A. di legge;
- Permessi, licenze e quant'altro occorrente per la realizzazione dell'opera;
- La nomina del proprio progettista e direttore lavori responsabili del complesso dell'opera e dell'organico inserimento delle strutture prefabbricate nel progetto generale e della corretta utilizzazione delle stesse;
- Area destinata allo scarico dei camion e stoccaggio dei materiali;
- Custodia di tutti i materiali di nostra fornitura;
- Eventuali opere murarie;
- Energia elettrica;
- Mezzi di sollevamento;
- La guardiania e la salvaguardia dei nostri materiali, da eventuali incidenti, atti vandalici, furti etc;
- Acqua, servizi igienici;
- Oneri per la sicurezza;
- Ogni altro onere non espressamente indicato nella presente offerta.

Oneri compresi nel presente appalto

- Rilievo misure;
- Progettazione costruttiva di officina;
- Trasporto franco cantiere su automezzo;
- Marcature "CE";
- Posa in opera da parte di personale specializzato;
- Materiali ed attrezzi di uso e consumo.

Altre condizioni di vendita:

Fatturazioni e pagamenti

- Da concordare

Validità dell'offerta

- 60 giorni solari

Tempi di consegna

- Da concordare

Restiamo a Vs. disposizione per qualsiasi chiarimento in proposito e con l'occasione Vi inviamo distinti saluti.

Per accettazione

EM 969 S.r.l.
Daniele Galeota

EM969 S.r.l.

UNICMI

UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN 1090-1:2012 | UNI EN ISO 14001:2015 | EN 12101-2

Sede legale e amministrativa :
Viale Mazzini, 121 - 00195 Roma
Tel. +39 06 3720561 - Fax +39 06 3701731

Insediamento produttivo e operativo :
Nucleo Ind.le Loc. Varranoni - 67026 Poggio Picenze (AQ)
Tel. +39 0862 785182 - Fax +39 0862 785183
http://www.em969.com
E-mail: info@em969.com

OFFERTA N° O/010/2025 *Poggio Picenze* 19/02/2025

Spett.le **VALLE 3.0 S.r.l.**
Via Fracassini, 18
00196 Roma, RM

OGGETTO: Offerta per la fornitura e posa in opera di vetrate interne, rif. Vs. richiesta bussole gates di imbarco Aeroporto di Lamezia Terme.

RingraziandoVi per la gentile richiesta, ci pregiamo sottoporVi la ns. migliore offerta per l'esecuzione delle opere sottoscritte.

1. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

La presente offerta è stata elaborata sulla base dei progetti ricevuti, indicando i prezzi unitari per le varie tipologie di lavorazione.

descrizione	u.m.	p.u.
Fornitura e posa in opera delle vetrate fisse gates d'imbarco realizzate con profilo in alluminio estruso senza taglio termico con sezione di 50 mm. I profili avranno una finitura superficiale ossidata con effetto simil inox. Il vetro sarà stratificato trasparente float 66,2 pvb 0,76 mm.	mq	430,00 €
Fornitura e posa in opera delle superfici opache gates d'imbarco realizzate con pannello in doppia lamiera di alluminio spessore 12/10 di mm con interposto coibente spessore 50 mm. I profili avranno una finitura superficiale ossidata con effetto simil inox.	mq	390,00 €
Fornitura e posa in opera della sottostuttura metallica portante dei gates d'imbarco realizzata in scatolare di acciaio di qualità S235JR. Le sezioni dei profili saranno 100*50*2, 100*100*2 e 200*100*2 con trattamento di zincatura a caldo. Le strutture saranno posate mediante bullonerie e viterie zincate. I profilati dopo l'installazione saranno carterizzati con delle lamiere in alluminio pressopiegate dello spessore di 12/10 di mm e finitura simil inox.	mq	235,00 €

EM969 S.r.l.

Condizioni generali di vendita:

Oneri esclusi dal presente appalto

- I.V.A. di legge;
- Permessi, licenze e quant'altro occorrente per la realizzazione dell'opera;
- La nomina del proprio progettista e direttore lavori responsabili del complesso dell'opera e dell'organico inserimento delle strutture prefabbricate nel progetto generale e della corretta utilizzazione delle stesse;
- Area destinata allo scarico dei camion e stoccaggio dei materiali;
- Custodia di tutti i materiali di nostra fornitura;
- Eventuali opere murarie;
- Energia elettrica;
- Mezzi di sollevamento;
- La guardiania e la salvaguardia dei nostri materiali, da eventuali incidenti, atti vandalici, furti etc;
- Acqua, servizi igienici;
- Oneri per la sicurezza;
- Ogni altro onere non espressamente indicato nella presente offerta.

Oneri compresi nel presente appalto

- Rilievo misure;
- Progettazione costruttiva di officina;
- Trasporto franco cantiere su automezzo;
- Marcature "CE";
- Posa in opera da parte di personale specializzato;
- Materiali ed attrezzi di uso e consumo.

Altre condizioni di vendita:

Fatturazioni e pagamenti

- Da concordare

Validità dell'offerta

- 60 giorni solari

Tempi di consegna

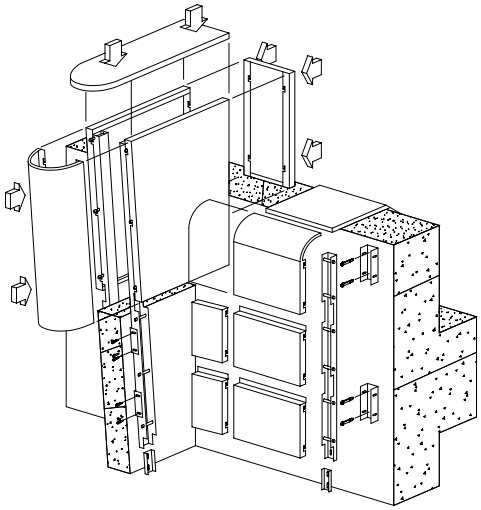
- Da concordare

Restiamo a Vs. disposizione per qualsiasi chiarimento in proposito e con l'occasione Vi inviamo distinti saluti.

Per accettazione

EM 969 S.r.l.
Daniele Galeota

Scheda Tecnica
SISTEMA FORMAL



DESCRIZIONE

Sistema di rivestimento esterno in pannelli di alluminio

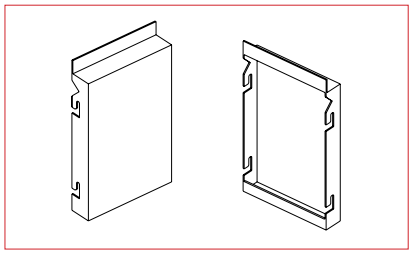
DATI TECNICI	
SISTEMA	Rivestimento esterno in pannelli di alluminio
DIMENSIONE PANNELLI	Dimensioni in funzione del progetto.
MATERIALE PANNELLI	Alluminio 20/10 pre-verniciati o post-verniciati Acciaio inox lucido o satinato, Alucobond o aLtre leghe
RETROSTRUTTURA	Traversine verticali aventi sezione a C in alluminio o acciaio inox che presentano lo stesso spessore e la stessa finitura dei pannelli.

CERTIFICAZIONI	
RESISTENZA ALLA FLESSIONE	Campata max mm 1200 - Classe 1
DURABILITÀ VERNICIATI	Classe C
DURABILITÀ ZINCATI	Classe B
EMISSIONE DI SOSTANZE PERICOLOSE	Non rilasciano sostanze nocive secondo la Normativa Europea EN 13964:2007.
REAZIONE AL FUOCO	Classe A 1 come da EN 13964:2007.

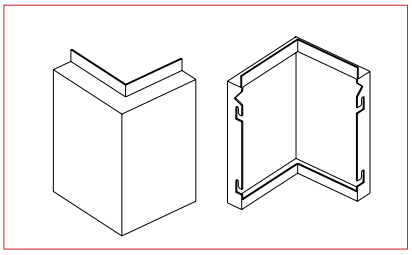
DETTAGLI DEL SISTEMA

PANNELLI

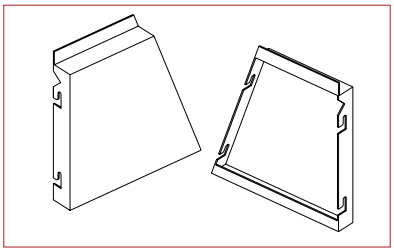
Il sistema per rivestimenti esterni “Atena Formal” è costituito da pannelli scatolati e preformati su misura in alluminio 20/10 tinta silver o verniciati ral a scelta. Le dimensioni standard dei pannelli sono 1250mmx1000mm, dimensioni queste che variano a seconda del modulo scelto e vengono concordate in funzione dell’aspetto estetico e funzionale desiderato. Sui fianchi verticali, ogni pannello é dotato di agganci che ne consentono il montaggio a baionetta sulla traversina portante.



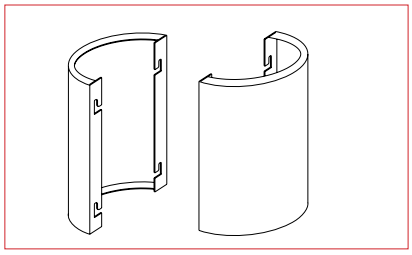
Pannello piano con conversa inferiore



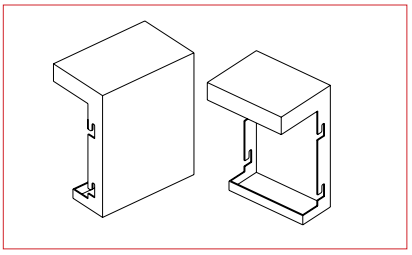
Pannello angolare



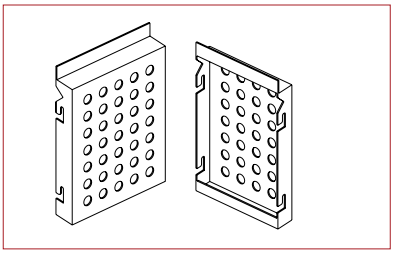
Pannello trapeziodale



Pannello curvo



Pannello speciale tipo 1

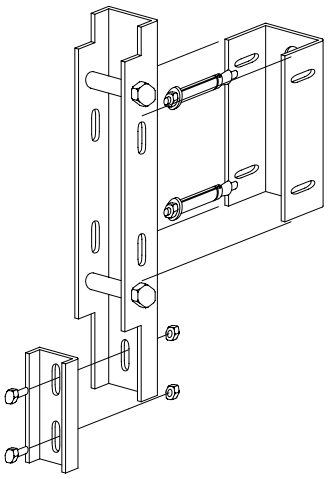


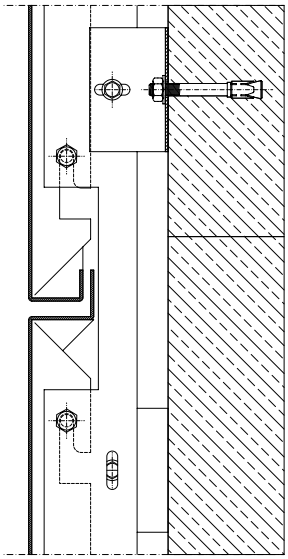
Pannello speciale tipo 2

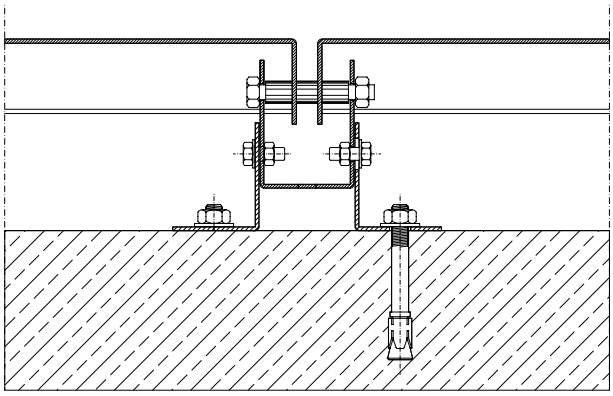
STRUTTURA

La struttura portante è costituita da traversine verticali dalla classica forma a C in alluminio o acciaio inox che presentano lo stesso spessore e la stessa finitura dei pannelli.

Tali elementi portanti sono dotati di appositi pioli gommati da 8 mm di diametro per aggancio pannelli e di fori a passo sul dorso per il fissaggio diretto a parete o mediante interposizione di staffe distanziali. La misura del loro passo coincide con la larghezza della base del pannello e lo spessore totale (traversina + pannello), è pari a 70 mm.



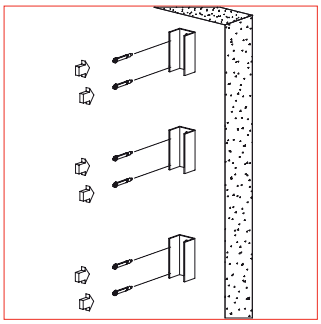




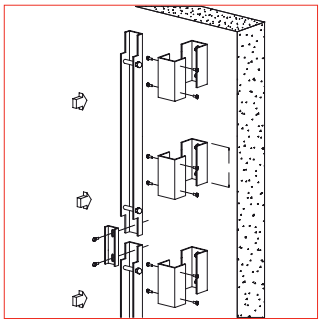
MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

1. Fissare le staffe di aggancio alla parete.
2. Fissare le traversine verticali e le apposite barre di giunzione.
3. Agganciare i pannelli alle apposite traversine.
4. Fissare la chiusura superiore.

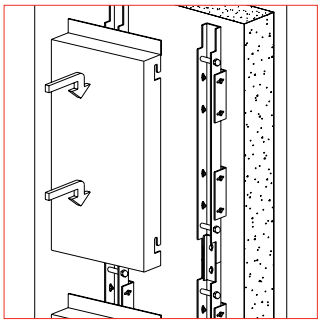
1.



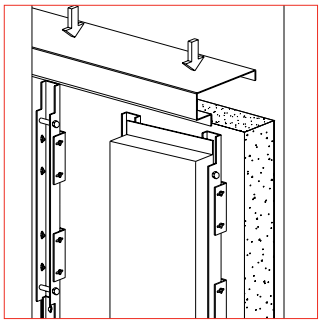
2.



3.



4.



MODALITÀ DI STOCCAGGIO

Al fine di garantire al cliente la realizzazione di un rivestimento a regola d’arte, i materiali forniti da Atena S.p.A. devono essere mantenuti in buono stato dal momento dell’acquisto al momento dell’installazione. Il materiale dev’essere stivato in luogo chiuso, pulito e asciutto. Atena S.p.A. protegge i propri prodotti con imballi resistenti alle normali movimentazioni previste, ma naturalmente non ad urti violenti ed ad eventuali manipolazioni che possano danneggiarne il contenuto. Per questo motivo si consiglia di maneggiare gli imballi con cura. I pannelli per il rivestimento vengono forniti in bancali distanziati da polistirolo, assicurati mediante cellofanatura e angolari. Le traversine di supporto sono di norma fornite in fasci regettati. Il trasporto manuale dev’essere eseguito con cautela e nel rispetto delle norme sulla sicurezza sul lavoro. Per trasporti di prodotti imballati su bancali, valutare la necessità dell’ausilio di un trasporto meccanico, onde evitare danni o rischi derivanti da un errato trasporto.

PULIZIA E MANUTENZIONE

La pulizia e la manutenzione dei rivestimenti Atena pur essendo semplice da eseguire richiede comunque cura e attenzione. Almeno due volte l’anno è consigliabile effettuare una pulizia accurata delle superfici utilizzando acqua tiepida e sapone neutro, tamponando successivamente con un panno morbido. Si raccomanda di non utilizzare prodotti detergenti abrasivi a base di ammoniaca o di cloro, ad esempio candeggina e di non pulire le superfici quando sono esposte direttamente a fonti di calore o all’irraggiamento solare. In ambienti particolarmente aggressivi come località costiere o luoghi caratterizzati da un tasso elevato di inquinamento biochimico ambientale, si consiglia di ripetere le operazioni di pulizia con maggiore frequenza, poiché la pioggia mescolandosi con lo smog genera della soluzioni acide che corrodono qualsiasi materiale. Qualora la finitura dei pannelli richieda particolare cura, Atena S.p.A. allegherà specifica scheda tecnica per adeguata pulizia. In caso di danneggiamento i pannelli possono essere riverniciati o sostituiti.

SPECIFICA TECNICA

Il sistema per rivestimenti esterni “Atena Formal” è costituito da pannelli scatolati e preformati su misura in alluminio tinta silver o verniciati ral a scelta con spessore 2mm, in acciaio inox lucido o satinato con spessore 1,5mm oppure in “Alucobond” spessore 4mm.
La struttura portante è costituita da traversine verticali in alluminio o inox aventi lo stesso spessore e finitura dei pannelli; tali elementi portanti hanno una sezione a “c” e sono dotati di appositi pioli gommati di Ø 8mm per aggancio pannelli e di fori a passo sul dorso per fissaggio diretto a parete.
La misura del loro passo coincide con la larghezza della base pannello e lo spessore del pacchetto (traversina + pannello) è pari a 70mm.
I pannelli scatolati sono dotati, sui fianchi verticali, di agganci ottenuti per roditura che ne consentono il montaggio “a baionetta” sulla traversina portante.
La loro superficie può essere anche curva, oppure arrotondata sui soli bordi perimetrali della facciata, in questo caso vi sarà la necessità di installare sugli spigoli appositi raccordi a “ottavo di sfera” in vetroresina verniciata.
La parete in pannelli “Formal” così ottenuta presenterà una maglia quadrata, rettangolare o variabile, con fuga di 10mm fra pannelli allo scopo di contenerne le dilatazioni termiche e di favorirne la ventilazione.
I componenti del rivestimento sono integrati con stampati appositamente pressopiegati per idonea finitura lungo i bordi perimetrali.

RIFERIMENTI NORMATIVI

Il materiale utilizzato è conforme alle norme:

EN 10346:2009
EN 10143:2006
EN 485-1:2008
EN 485-2:2008
EN 485-4:1993
EN 573-3:2009
EN 1396:2007

Per la progettazione e costruzione dal 1 Luglio 2009 sono in vigore le nuove “Norme Tecniche per le Costruzioni” (D.M. 14 gennaio 2008) riguardanti tutte le tipologie di interventi ivi comprese quelle in area sismica; per quanto omesso la norma tecnica di riferimento è la EN 13964 secondo quanto stabilito dalla Direttiva 89/106/CEE (CPD) relativa ai prodotti di costruzione e la direttiva europea 96/98/CE (MED) equipaggiamenti marittimi.

Tutti i prodotti e i componenti forniti da Atena S.p.A. sono corredati di dichiarazione di conformità CE-MED.

ISCOM SPA
VIA BELVEDERE 78
37026 PESCANTINA, ITALY
T +39 045773 21 77
F +39 045773 29 70
WWW.ISCOM.IT
INFO@ISCOM.IT
ISCOM@PEC.ISCOM.IT

COD. FISC. E PART.IVA
IT00251170239
CAPITALE SOCIALE I.V.
€ 1.157.400,00
ISCR.REG.IMPRESE
VR00251170239
R.E.A. 124122

Spett.le
VALLE 3.0 SRL
Via Cesare Fracassini 18
00196 Roma

Alla c.a. dell'Arch. Giovanni Murgia
E-mail: giovannimurgia@valle3.com
Mob: +39 3757358441

DATA
24-05-2024

PAGINA
1 di 5

PREVENTIVO
023678/00/IK/DT/PZ

NR. RIF.
023678-GMN

OGGETTO
AEROPORTO
LAMEZIA TERME
EDIFICIO LANDSIDE
LAMEZIA TERME (CZ)
mq ~2.662

Con riferimento alla Vs. gradita richiesta, ci pregiamo comunicarVi le ns. quotazioni migliori relative a quanto in oggetto.

Caratteristiche e vantaggi della copertura Riverclack®550:
lastre Riverclack®550 in unico elemento (lunghezza pari a quella della falda) senza giunzioni trasversali;

- ✓ ancoraggio della copertura senza alcun foro degli elementi;
- ✓ garanzia di tenuta all'acqua con ogni condizione atmosferica e di completa allagabilità del tetto (neve fondente, grandine mista ad acqua, venti contrari ecc.) senza utilizzo di guarnizioni (rapidamente deteriorabili);
- ✓ libero movimento delle lastre per effetto delle dilatazioni termiche, mediante le apposite staffe di fissaggio antifrizione in resina acetalica;
- ✓ modesto sovraccarico della copertura Riverclack®550;
- ✓ elevate caratteristiche meccaniche di portata e pedonabilità;
- ✓ massima sicurezza e resistenza alla depressione del vento;
- ✓ nessuna modificazione dovuta ai raggi U.V.;
- ✓ la durata della copertura è pari alla durata del metallo impiegato.

RIVERCLACK

Voce Nr	Descrizione	Um	Q.tà		Prezzo unit	TOTALE
1	**Opere preliminari**					
1.1	Montaggio e smontaggio di reti anticaduta di sicurezza durante la fase posa della lamiera grecata.	mq	2.662			
1.2	Montaggio e smontaggio di parapetti con stecche e tavole di protezione perimetrali di sicurezza durante tutto il periodo dei nostri lavori.	ml.	388			
1.3	Ponteggio di risalita in copertura.	cad.	2			
	TOTALE VOCE 1	a.c.				**€ 32.000,00**
2	**Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura con le seguenti caratteristiche:**					
2.1	Lamiera grecata di altezza H = 55 mm in acciaio zincato, S250+Z275, sp.0,7 mm preverniciato MP20 B/G 35 microns lato a vista, fissato alle strutture sottostanti in acciaio a mezzo di idonei fissaggi. Interasse appoggi ~ 1,5 m.					
2.2	Strato di isolamento termo-acustico costituito da feltro in lana di vetro, trattata con leganti termoindurenti, classe di reazione al fuoco A1: Caratteristiche: - spessore 60 mm; - densità 12 kg/m³ - conduttività termica λ = W/mK 0,039					
2.3	Profili distanziatori ad Omega in acciaio zincato spessore 1,5 mm, H 30 mm fissati alla lamiera grecata ad interasse ~1,2 m.					
2.4	Sistema di copertura metallica Riverclack® 550 completamente impermeabile in qualsiasi condizione atmosferica, ivi compresa la condizione di completo allagamento del manto stesso, senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti. La giunzione delle lastre consente la realizzazione di specifici giunti drenanti in grado di garantire la tenuta all'acqua del sistema. Il fissaggio delle lastre di copertura avviene tramite apposite staffe in POM tecnopolimero e viti auto-perforanti in acciaio inox, che consentiranno l'ancoraggio del manto alla struttura portante sottostante senza alcuna perforazione delle lastre di copertura. Il fissaggio delle lastre metalliche sulle staffe di ancoraggio avviene con semplice incastro elastico, senza dover utilizzare elementi aggiuntivi e senza lavorazioni supplementari; le due lastre contigue sono tra loro accoppiate in aderenza elastica senza cappellotti.					

RIVERCLACK

L'utilizzo di tale sistema di fissaggio permette altresì il libero movimento delle lastre per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche.
Il sistema permetterà l'aggancio a scatto senza fori, successivamente alla realizzazione della copertura stessa, di pannelli fotovoltaici.
Caratteristiche delle lastre:
- altezza nervatura 46 mm
- larghezza lastra 550 mm / variabile
- materiale alluminio lega 5754 stato fisico H 18/48
- caratteristiche meccaniche:
  *carico snervamento ≥ 255 N/mm²
  *carico rottura ≥ 300 N/mm²
- spessore nominale 0.7 mm
- finitura superficie: **alluminio preverniciato PVDF 2L**
- finitura superficie ZONA PORTE D'ENTRATA: **alluminio preverniciato PVDF 2L COLORE A SCELTA DL**
- pedonabilità garantita: secondo lo standard UNI EN 14782 per interasse pari a 1,20 m
- impermeabilità con inclinazione pari a 0° garantita e certificata:
  - in condizioni di completo allagamento secondo lo standard ASTM E 2140;
  - simulando l'azione combinata di vento e pioggia secondo lo standard ASTM E 1646;
- permeabilità all'aria, in caso di forte azione del vento:
  - 718 Pa = 0.479 l/sm² determinata secondo lo standard ASTM E 1680;
- resistenza massima ai carichi negativi (estrazione del vento):
  - 6,47 kN/m² garantita e certificata secondo lo standard ASTM E 1592 con passo arcarecci 1,20 m.

mq 2.662

3 Lattonerie

-Fornitura e posa di lattoneria in alluminio preverniciato PVDF 2L, sp.1,0 mm per la realizzazione dei raccordi, semicolmi, gocciolatoi e quant'altro necessario a garantire la tenuta all'acqua e consegnare l'opera finita a regola d'arte.
-Fornitura e posa di canale di gronda costituito da sottocanale in acciaio zincato preverniciato sp.1,5 mm completo di isolante in lana di vetro sp. 30 mm densità 50kg/m^3, canale a finire in alluminio preverniciato PVDF 2L, sp.1 mm.
Sono compresi i giunti "DILA" in EPDM e alluminio da applicare sulle gronde mediante
I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e siliconatura.

mq 482

TOTALE VOCE 2 + 3 a.c. **€ 332.000,00**

RIVERCLACK

5 Rivestimento

Rivestimento verticale e di tamponamento zona porte realizzato mediante la fornitura e posa in opera dei seguenti materiali:

a. Profili in acciaio zincato spessore 1,5mm fissati alla struttura principale con appositi fissaggi.
b. Pannello sandwich con interposto strato di isolante in poliuretano espanso. Lato interno non a vista in alluminio B/ G, sp. 5/10 mm e lato esterno in alluminio PVDF sp. 11/10 mm (disponibile in RAL 9006/ 7037 e bronzo chiaro). Spessore pannelli 25mm, fissati agli arcarecci sottostanti mediante viti in acciaio inox.
c. Lattoneria in alluminio preverniciato PVDF (colore come il pannello sandwich), sp.1,1 mm per la realizzazione dei raccordi dei pannelli sandwich.

m 650,00

TOTALE VOCE 5 a.c. **€ 72.000,00**

TOTALE OFFERTA € 436.000,00 + IVA

Le opere sopra descritte saranno realizzate in ATI con nostro installatore di fiducia e saranno quindi fatturate distintamente.

- **La copertura Riverclack è idonea al montaggio di moduli fotovoltaici senza alcuna perforazione del manto di copertura. In base alla scelta dei moduli fotovoltaici, alle esigenze dei progettisti/ impiantisti, alla distribuzione e tipologia delle lastre di copertura verrà proposta la soluzione migliore.**

EXTRA FOTOVOLTAICO:

- **Fornitura di staffa CLIMPO = Euro/Climpo 6,50 (necessari circa 3,8 Climpo/pannello fv)**

ONERI A NS. CARICO
- maestranze specializzate per l'esecuzione delle opere;
- assistenza tecnica;
- fornitura dei materiali elencati;
- trasporto e sollevamento in quota materiali elencati;
- progettazione nostre opere;
- POS

ONERI A VS. CARICO
- interdizione delle aree interessate alle operazioni di copertura
- accessibilità ai mezzi di trasporto e sollevamento
- planarità dei piani di posa
- eventuale spessoramento per corretta posa pannello sandwich di rivestimento
- rompitratta/arcarecci intermedi per interasse max 1,5m, larghezza tubolare per appoggio lamiera grecata min 100mm, arcareccio aggiuntivo per appoggio sottocanale
- redazione del piano di sicurezza e coordinamento (DL.81/08 del 09/04/2008 e successive modifiche e integrazioni)
- autorizzazione al subappalto delle opere di cantiere

RIVERCLACK

- area di stoccaggio materiali
- custodia materiali in cantiere
- area per baracca di cantiere e bagni
- fornitura di energia elettrica ed acqua
- struttura di supporto canali di gronda
- fornitura e posa di pluviali e sistema raccolta acque
- fornitura e posa di eventuali EFC/lucernari
- eventuali opere murarie
- I.V.A.
- quanto non espressamente elencato in offerta

GARANZIA
Le opere di copertura in alluminio sopra descritte saranno garantite per 10 (dieci) anni dalla data di ultimazione. Eventuali difetti dei materiali e/o di posa saranno sistemati gratuitamente fatti salvi i motivi di forza maggiore, eventi metereologici eccezionali, danni di terzi e la mancata ordinaria manutenzione.

PAGAMENTI: da concordare

Nota: I crediti dell'Appaltatore nei confronti del Committente, derivanti dalla esecuzione del Contratto, potranno essere ceduti a favore di Istituti di Credito e di Intermediari Finanziari.

ALTRE CONDIZIONI: da convenire.

VALIDITA' PREVENTIVO: 15 (quindici) gg. dalla data della presente

Restiamo a Vs. completa disposizione per eventuali chiarimenti in merito ed in attesa di ambiti Vs. ordini, cogliamo l'occasione per porgerVi distinti saluti.

ISCOM SPA
Paolo Zanoni

Clausola Privacy – Tutela dei Dati Personali (GDPR 2016/679)
Il Titolare del trattamento dei dati è ISCOM SPA con sede in Via Belvedere 78, 37026 Pescantina (VR), T +39.045.7732177, F +39.045.7732970, privacy@iscom.it. I dati personali sono sottoposti a trattamento sia cartaceo che elettronico e/o automatizzato ad opera di soggetti autorizzati, per portare a compimento il contrattato sottoscritto tra Lei e il Titolare o fornire informazioni precontrattuali, quali ad esempio riscontri a una richiesta di preventivo.
Il conferimento dei dati personali trattati per finalità contrattuali, pre-contrattuali o recupero crediti, oltre che per adempiere agli obblighi di legge e per interesse legittimo del Titolare, è obbligatorio. Il conferimento dei dati trattati per finalità di comunicazione e marketing è facoltativo. Decorsi i termini di conservazione, i dati saranno distrutti o resi anonimi.
Esclusivamente per il raggiungimento della finalità di cui sopra, i dati possono essere trattati da soggetti esterni in qualità di titolari ed in generale soggetti legittimati a richiedere i dati, nonché persone, società, associazioni o studi professionali che prestino servizi finanziari, assicurativi, attività di assistenza, consulenza, trasporto. I dati possono altresì essere trattati da soggetti esterni designati come responsabili del trattamento. I dati personali non saranno diffusi, ma potranno essere trasmessi alle Pubbliche Autorità per adempiere agli obblighi di legge. Il Titolare può avvalersi di fornitori di servizi in cloud computing su server che potrebbero essere situati in Paesi extra UE, previa decisione di adeguatezza della Commissione Europea o stipula di clausole contrattuali standard di protezione dei dati tra il Titolare e detti fornitori.
L'interessato potrà esercitare tutti i diritti di cui agli artt. 15, 16, 17, 18, 20, 21, 77 e 82 del GDPR 2016/679 ed all'art. 7 del D. Lgs. 196/2003.

RIVERCLACK

MARAZZI

21 febbraio 2025, Roma, Italy

Valle 3.0 S.r.l.
Via Fracassini 18
00196 Roma, RM
P.IVA 13586051008

Spettabile Studio Valle 3.0,

Invio i prezzi dei prodotti Marazzi da voi selezionati:

- **Marazzi serie Mystone Berici formato 60x120 cm**
- **Prezzo di Listino € 69/mq => prezzo scontato € 31/mq**

- ~~**Marazzi serie Mystone Pietra Ligure formato 60x120 cm**~~
- ~~**Prezzo di Listino € 69/mq => prezzo scontato € 31/mq**~~

- **Marazzi serie Cementum formato 60x120 cm**
- **Prezzo di Listino € 69/mq => prezzo scontato € 31/mq**

- **Marazzi serie Grande Resin Look Bianco formato 120x120 cm sp. 6 mm**
- **Prezzo di Listino € 95/mq => prezzo scontato € 42/mq**

Tutti i prezzi indicati sono esclusa Iva ed escluso trasporto.
I quantitativi vanno arrotondati alle scatole intere.
Ordine da processare tramite nostro distributore autorizzato.

Rimango a disposizione per eventuali chiarimenti.
Cordialmente
Lucrezia

Arch. Lucrezia Martiradonna
Consulente Sviluppo Progetti Marazzi
Direzione Vendita Italia
Marazzi Group S.r.l. a socio unico

Switchboard: +39 0536 860800
Mobile: +39 328 4617188
Lucrezia.martiradonna@ext.marazzigroup.com
http://www.marazzi.it

N.B. I Prezzi sono calcolati sul listino in vigore, nel caso di variazione dei prezzi di listino farà fede lo sconto accordato.

D'ASCENZI

PAVIMENTI ITALIANI DAL 1973

D 'ASCENZI PAVIMENTI S.p.A.
Via A. Meucci, 17/19 - 00015 Monterotondo z.i. - Rome (Italy)
T. +39 06 900 36 36 - F. +39 06 900 46 46 - info@dascenzi.it
dascenzi.it - P.IVA 01714441001 - C.F. 07181140588
SDI: M5UXCR1 - Capitale Sociale int. vers. € 2.500.000,00
C.C.I.A.A. Roma 598925 - Iscr. Trib. Roma 10256/85

Spett.le
STUDIO VALLE 3.0
VIA CESARE FRACASSINI, 18
00196 ROMA (RM)

Destinazione corrispondenza
STUDIO VALLE 3.0
VIA CESARE FRACASSINI, 18
00196 ROMA (RM)

Cod. Cli.	IVA	Valuta	Codice fiscale	Partita IVA	Numero doc.	Data doc.	Pag.
11.865		EURO	13586051008	IT 13586051008	2.270/00	16/12/2024	1 / 3

Codice e descrizione pagamento	Banca d'appoggio
81 DA CONCORDARE	

Telefono	Agente	Operatore	Tipo documento
00390695226830	A09 PIETRO PROSPERO	SIG. JACOPO PROIETTI	PREVENTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sc.1%	Sc.2%	Sc.3%	Prz. Un. Netto	Imp. Netto	IVA
	REV01 DEL 21/01/2025									
ORARI-2025	----------NUOVI ORARI APERTURA UFFICIO E CARICO MERCI DAL 2 GENNAIO 2025 DAL LUNEDI' AL VENERDI' DALLE 8.00 ALLE 12.00 E DALLE 14.00 ALLE 17.00----------	N.	1,00	0,00				0,00	0,00	22
	RIF.TO VS MAIL DEL 16/12/2024									
DESCR	CANTIERE AEROPORTO LAMEZIA TERME (CZ)	N.	2,00	0,00				0,00	0,00	22
DESCR	INTERNO	N.	2,00	0,00				0,00	0,00	22
LVEPVCDR	DIR.RET.60X60 M-PVC-P INTEGRATO TAG-RFG 134.2 KHZ PERCORSO INTELLIGENTE	ML	351,60	92,65	30,00			64,86	22.803,02	22
LVEPVCSS	SEG.SER.40X60 M-PVC-P INTEGRATO TAG-RFG 134.2 KHZ PERCORSO INTELLIGENTE	PZ	79,00	47,55	30,00			33,29	2.629,52	22
LVEPVCPV	PER.VAL.40X60 M-PVC-P INTEGRATO TAG-RFG 134.2 KHZ PERCORSO INTELLIGENTE	PZ	2,00	47,55	30,00			33,29	66,57	22
LVEPVCL	SVOLTA 60X60 M-PVC-P INTEGRATO TAG-RFG 134.2 KHZ PERCORSO INTELLIGENTE	PZ	8,00	70,70	30,00			49,49	395,92	22
LVEPVCT	INCROC. 60X60 M-PVC-P INTEGRATO TAG-RFG 134.2 KHZ PERCORSO INTELLIGENTE	PZ	14,00	70,70	30,00			49,49	692,86	22

	I COLORI PRODOTTI SONO A SCELTA TRA IL GRIGIO, IL GIALLO, IL ROSSO, L'ANTRACITE E BIANCO									

TMT700500	MAPPA TATTILE b700 x h500mm IN ACRILICO SPESSORE mm 3,2 ACCOPPIATO SU SUPPORTO IN ALLUMINIO SPESSORE 1 mm	N.	8,00	1.500,00	30,00			1.050,00	8.400,00	22
LPV700500	LEGGIO A PAVIMENTO 700x500 MM bxh	N.	2,00	820,00	30,00			574,00	1.148,00	22
TMT300400	TARGA TATTILE WC b300 x h400mm IN ACRILICO SPESSORE mm 3,2 ACCOPPIATO SU SUPPORTO IN ALLUMINIO SPESSORE 1 mm	N.	6,00	650,00	30,00			455,00	2.730,00	22

DESCR	ESTERNO	N.	2,00	0,00				0,00	0,00	22
LVEDR33C	L.V.E. DIR.NE RETT. 40X60X3,3 2 ELEM.TI GRIGIO	MQ	222,72	36,00	30,00			25,20	5.612,54	22
AS33C	ATT.NE SERVIZIO 30X40X3,3 CEMENTO GRIGIO	MQ	4,80	36,00	30,00			25,20	120,96	22
PV33C	PERICOLO VALICABILE 30X40X3,3 CEMENTO GRIGIO	MQ	5,28	36,00	30,00			25,20	133,06	22
LVEL33C	L.V.E. OPZIONE CURVA 90° CEMENTO SPESS.	N.	2,00	17,28	30,00			12,10	24,19	22

Imponibile	Al.IVA	Importo IVA	Totale merce	% Sconto	Importo sconto	Netto merce
	Tot.					

Bolli	Spese incasso		Abbuono	Acconto

TOTALE A PAGARE	TOTALE PREVENTIVO

Firma (per uso interno)	Firma per accettazione merci

D'ASCENZI

PAVIMENTI ITALIANI DAL 1973

D 'ASCENZI PAVIMENTI S.p.A.
Via A. Meucci, 17/19 - 00015 Monterotondo z.i. - Rome (Italy)
T. +39 06 900 36 36 - F. +39 06 900 46 46 - info@dascenzi.it
dascenzi.it - P.IVA 01714441001 - C.F. 07181140588
SDI: M5UXCR1 - Capitale Sociale int. vers. € 2.500.000,00
C.C.I.A.A. Roma 598925 - Iscr. Trib. Roma 10256/85

Spett.le
STUDIO VALLE 3.0
VIA CESARE FRACASSINI, 18
00196 ROMA (RM)

Destinazione corrispondenza
STUDIO VALLE 3.0
VIA CESARE FRACASSINI, 18
00196 ROMA (RM)

Cod. Cli.	IVA	Valuta	Codice fiscale	Partita IVA	Numero doc.	Data doc.	Pag.
11.865		EURO	13586051008	IT 13586051008	2.270/00	16/12/2024	2 / 3

Codice e descrizione pagamento	Banca d'appoggio
81 DA CONCORDARE	

Telefono	Agente	Operatore	Tipo documento
00390695226830	A09 PIETRO PROSPERO	SIG. JACOPO PROIETTI	PREVENTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sc.1%	Sc.2%	Sc.3%	Prz. Un. Netto	Imp. Netto	IVA
	3,3 CM GRIGIO									
LVET33C	L.V.E. OPZIONE INCROCIO A 3-4 VIE CEMENTO SPES. 3,3 GRIGIO	N.	7,00	17,28	30,00			12,10	84,67	22
TAGPIOLO	TAG PIOLO RFG 45-10/35 PS PER PERCORSO INTELLIGENTE	PZ	674,00	3,00	30,00			2,10	1.415,40	22

	Maggiorazione al netto dello sconto, rispetto al colore grigio, per i colori rosso e antracite €/mq 1,00; per i colori bianco e giallo €/mq 2,00;									

TMT700500	MAPPA TATTILE b700 x h500mm IN ACRILICO SPESSORE mm 3,2 ACCOPPIATO SU SUPPORTO IN ALLUMINIO SPESSORE 1 mm	N.	8,00	1.500,00	30,00			1.050,00	8.400,00	22
LPV700500	LEGGIO A PAVIMENTO 700x500 MM bxh	N.	8,00	820,00	30,00			574,00	4.592,00	22

SPALNV	SPALLETTIZZAZIONE NV	N.	1,00	15,00				15,00	15,00	22
ASPIM	IMBALLO	N.	23,00	18,00				18,00	414,00	22
125	TRASPORTO PERCORSI TATTILI CON BILICO A LAMEZIA TERME (CZ)	N.	1,00	1.500,00				1.500,00	1.500,00	22
124	TRASPORTO MAPPE TATTILI CON CORRIERE A LAMEZIA TERME (CZ)	N.	1,00	170,00				170,00	170,00	22

	Le dimensioni di ciascuna mappa sono indicative. Quelle effettive, subordinate alla progettazione, che ha il fine di rappresentare in modo semplificato lo stato dei luoghi, saranno comunicate (unitamente all'adeguamento del prezzo) al momento dell'approvazione dei bozzetti, ovviamente prima della messa in produzione.									

	MAPPA O TARGA TATTILE costituita da due lastre accoppiate di cui una in ACRILICO, spessore 3,2 mm e una di supporto in ALLUMINIO spessore 1 mm con caratteri a rilievo, ottenuti tramite fresatura della lastra in acrilico, scritte in Braille a 6 punti spessore da 0.9 a 1.2 mm rispondenti alla norma UNI 8207. Colore del fondo blu, caratteri e scritte in Braille con									

Imponibile	Al.IVA	Importo IVA	Totale merce	% Sconto	Importo sconto	Netto merce
	Tot.					

Bolli	Spese incasso		Abbuono	Acconto

TOTALE A PAGARE	TOTALE PREVENTIVO

Firma (per uso interno)	Firma per accettazione merci

D'ASCENZI

PAVIMENTI ITALIANI DAL 1973

D 'ASCENZI PAVIMENTI S.p.A.
Via A. Meucci, 17/19 - 00015 Monterotondo z.i. - Rome (Italy)
T. +39 06 900 36 36 - F. +39 06 900 46 46 - info@dascenzi.it
dascenzi.it - P.IVA 01714441001 - C.F. 07181140588
SDI: M5UXCR1 - Capitale Sociale int. vers. € 2.500.000,00
C.C.I.A.A. Roma 598925 - Iscr. Trib. Roma 10256/85

Spett.le
STUDIO VALLE 3.0
VIA CESARE FRACASSINI, 18
00196 ROMA (RM)

Destinazione corrispondenza
STUDIO VALLE 3.0
VIA CESARE FRACASSINI, 18
00196 ROMA (RM)

Cod. Cli.	IVA	Valuta	Codice fiscale	Partita IVA	Numero doc.	Data doc.	Pag.
11.865		EURO	13586051008	IT 13586051008	2.270/00	16/12/2024	3 / 3

Codice e descrizione pagamento	Banca d'appoggio
81 DA CONCORDARE	

Telefono	Agente	Operatore	Tipo documento
00390695226830	A09 PIETRO PROSPERO	SIG. JACOPO PROIETTI	PREVENTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sc.1%	Sc.2%	Sc.3%	Prz. Un. Netto	Imp. Netto	IVA
	contrasto di luminanza superiore al 40% tra il fondo e gli elementi grafici testuali, completa di progettazione.									

	LEGGIO A PAVIMENTO in acciaio inox AISI 304 satinato, inclinato di 30° gradi rispetto al piano orizzontale il cui bordo inferiore sia posto a 95 cm da terra.									

Imponibile	Al.IVA	Importo IVA	Totale merce	% Sconto	Importo sconto	Netto merce
			61.347,71	0,00		61.347,71
61.347,71	Tot.	13.496,50				

Bolli	Spese incasso		Abbuono	Acconto

TOTALE A PAGARE	TOTALE PREVENTIVO
74.844,21	**74.844,21**

Firma (per uso interno)	Firma per accettazione merci

Offerta di vendita

POLIFORM LUCERNARI s.r.l. Via Berettinazza, 21 . 43010 Fontevivo (PR)
ph. +39 0521 611110 . fx +39 0521 611111 . www.poliformlucernari.com
P. Iva e Cod. Fisc. 02052940349 . REA 207152 . Cap. Soc. Euro 119.000,00 i. v.

Intestatario:

VALLE 3.0
Valle 3.0 Srl

Via Cesare Fracassini 18

00196 Roma (RM)
Tel : 3401247140 Fax :

Codice nominativo	Partita IVA o codice fiscale	Valuta	Sconti	Sconto	Data documento	Numero documento	Versione
VALLE 3.0		EU			07/02/2025	508	1

Agente	Operatore	Data scadenza offerta	Porto	Trasporto a mezzo di	Pag.
	Marco	07/03/2025			1

Oggetto e Rif. offerta: Terminal aeroportuale

Codice della merce o servizio	Descrizione della merce o servizio	U.M.	Quantità	Prezzo	Sconti e magg.	Importo
PRFV-COIB-C	Base in vetroresina coib. castelletto in accoppiamento a copertura SAND H 38 passo 183 mm a creazione cordolo per inserimento cupole e sistemi apribili. Realizzato in resina rinforzata con fibre di vetro, trattato esternamente con gelcoat. Coibentata alle sole pareti verticali con poliuretano sp.60 mm e rivestito da resina, spessore appoggio superiore 130 mm, H castelletto 300mm costante per tutti e 4 i lati. Foro netto base ml 1.10 x 1.70 Dimensioni massime ingombro base: _mm 2196 nell'ingombro di n. 2 lastre Sand 38 - passo 1098mm (rif. dim. ml 1.70) _mm 2100 nella dimensione parallela alle greche (rif. dim. ml 1.10) (il tutto come disegno allegato)	n.	28,00	1.351,00		37.828,00
PRFV-COIB-C	Base in vetroresina coib. castelletto in accoppiamento a copertura SAND H 38 passo 183 mm a creazione cordolo per inserimento cupole e sistemi apribili. Realizzato in resina rinforzata con fibre di vetro, trattato esternamente con gelcoat. Coibentata alle sole pareti verticali con poliuretano sp.60 mm e rivestito da resina, spessore appoggio superiore 130 mm, H castelletto 300mm costante per tutti e 4 i lati. Foro netto base ml 1.10 x 1.20 Dimensioni massime ingombro base: _mm 2196 nell'ingombro di n. 2 lastre Sand 38 - passo 1098 mm (rif. dim. ml 1.20) _mm 2100 nella dimensione parallela alle greche (rif. dim. ml 1.10) (il tutto come disegno allegato)	n.	21,00	1.335,00		28.035,00

Timbro e firma

Totale	Sconti/maggiorazioni	Totale offerta EU
Spese di imballo	Spese di trasporto	
Spese di incasso		I.V.A. esclusa

>>> SEGUE <<<

Offerta di vendita

POLIFORM LUCERNARI s.r.l. Via Berettinazza, 21 . 43010 Fontevivo (PR)
ph. +39 0521 611110 . fx +39 0521 611111 . www.poliformlucernari.com
P. Iva e Cod. Fisc. 02052940349 . REA 207152 . Cap. Soc. Euro 119.000,00 i. v.

Intestatario:

VALLE 3.0
Valle 3.0 Srl

Via Cesare Fracassini 18

00196 Roma (RM)
Tel : 3401247140 Fax :

Codice nominativo	Partita IVA o codice fiscale	Valuta	Sconti	Sconto	Data documento	Numero documento	Versione
VALLE 3.0		EU			07/02/2025	508	1

Agente	Operatore	Data scadenza offerta	Porto	Trasporto a mezzo di	Pag.
	Marco	07/03/2025			2

Oggetto e Rif. offerta: Terminal aeroportuale

Codice della merce o servizio	Descrizione della merce o servizio	U.M.	Quantità	Prezzo	Sconti e magg.	Importo
VARIE NR BASI	Incidenza costruzione stampo	n.	2,00	6.500,00		13.000,00

nr 1 stampo riferimento base foro netto 1.10 x 1.70 ml
nr 1 stampo riferimento base foro netto 1.10 x 1.20 ml

CONDIZIONI DI FORNITURA

. Trasporto e Posa escluso, consegna da concordare
. la produzione procederà con il foro netto indicato
. Escluso quanto non espressamente specificato
. Pagamento come stabilito, a tal proposito si concorda quanto segue:
"a comunicazione di merce pronta, in caso di mancato ritiro della stessa per ritardi di cantiere, si autorizza fin d'ora la Poliform Lucernari Srl ad emettere regolare fattura per il totale ordinato e dare corso al pagamento concordato. La merce resterà c/o i ns magazzini a Vs disposizione per il ritiro senza nulla addebitare"

Timbro e firma

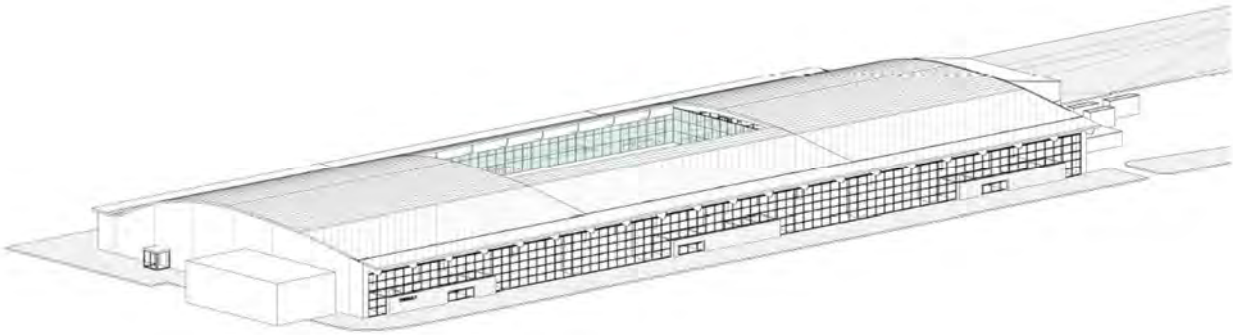
Totale	Sconti/maggiorazioni	Totale offerta EU
78.863,00		78.863,00
Spese di imballo	Spese di trasporto	I.V.A. esclusa
Spese di incasso		

Patrica, 07/03/2025

Spett.le Valle 3.0 S.r.l.
Via Fracassini 18,
00196 Roma

VALUTAZIONE TECNICA PRELIMINARE

AEREOPORTO LAMEZIA TERME



ISOPAN S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa
Registered and Administrative HQ
Via Augusto Righi, 7 | 37135 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | P.IVA 00286420609
C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00
www.isopan.it | isopan@isopan.it

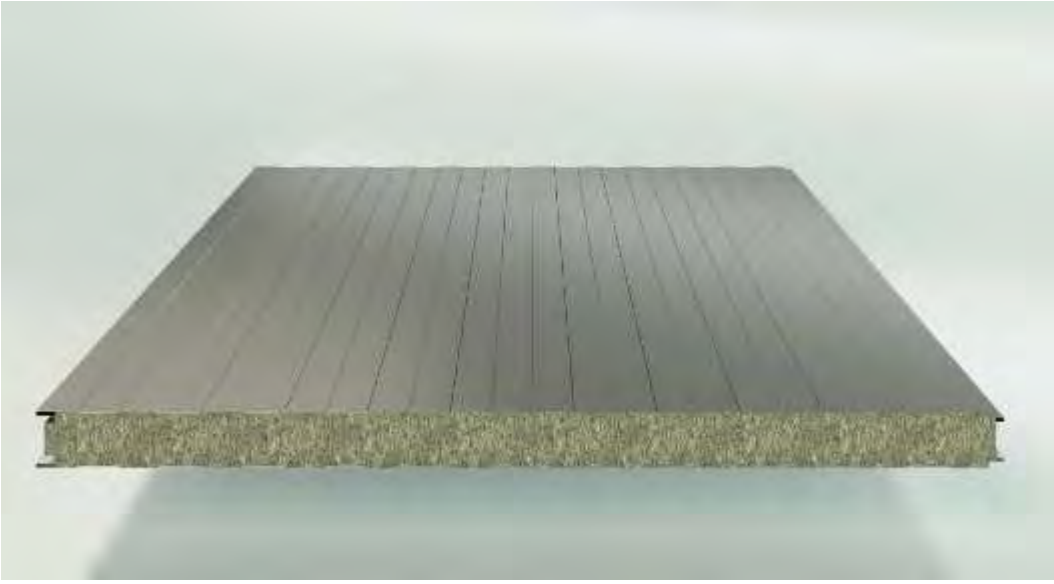
Direzione e coordinamento
MANNI GROUP S.p.A | P.IVA e C.F. 02960130231

ITALY
37060 Trevenzuolo (VR) | ITALY | Via Giona, 5
T. +39 045 7359111 | F. +39 045 7359100

03010 Patrica (FR) | ITALY | Str. Prov. Morolense, Z.I.
T. +39 077 52081 | F. +39 077 5293177

WORLD
ISOPAN IBERICA (Spain)
ISOPAN EST (Romania)
ISOPAN DEUTSCHLAND (Germany)
ISOPAN RUS (Russia)
ISOPAN FRANCE (France)
ISOPAN CZ (Czech Republic)
ISOCINDU (Mexico)
www.isopan.com

PANNELLO DI PARETE: ISOFIRE WALL 100



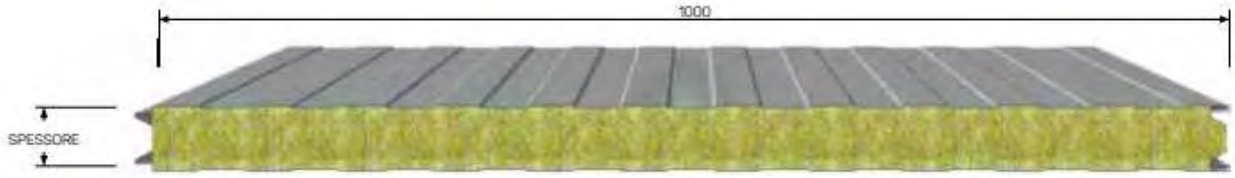
Descrizione stratigrafia:

1. Pannello Sandwich **ISOFIRE WALL**
2. Viti di fissaggio del pannello
3. Struttura di fissaggio per il pannello Sandwich (non inclusa nel prezzo)

ISOPAN
INSULATING DESIGN

PART OF MANNI GROUP

PANNELLO DI COPERTURA



PRODOTTO	ISOFIRE WALL			
PASSO UTILE	1000 mm			
SPESSORE	100 mm			
DETTAGLI TECNICI				
Supporto esterno	**Spessore nominale**	**Materiale**	**Preverniciato**	**Colore**
	0.60mm	Acciaio zincato	Poliestere HD 25my	RAL a scelta della DL
Massa isolante	**Materiale**		**Densità**	
	Lana minerale		100 kg/m3	
Supporto interno	**Spessore nominale**	**Materiale**	**Preverniciato**	**Colore**
	0.60 mm	Acciaio zincato	Poliestere 25my	Bianco/Grigio

PRESTAZIONI -	
TRASMITTANZA TERMICA	Sp. 100 mm U: 0,39 W/mqK
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	A2s1d0
RESISTENZA AL FUOCO	EI 60/EI 120*

ISOPAN S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa
Registered and Administrative HQ
Via Augusto Righi, 7 | 37135 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | P.IVA 00286420609
C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00
www.isopan.it | isopan@isopan.it

Direzione e coordinamento
MANNI GROUP S.p.A. | P.IVA e C.F. 02960130231

ITALY
37060 Trevenzuolo (VR) | ITALY | Via Giona, 5
T. +39 045 7359111 | F. +39 045 7359100

03010 Patrica (FR) | ITALY | Str. Prov. Morolense, Z.I.
T. +39 077 52081 | F. +39 077 5293177

WORLD
ISOPAN IBERICA (Spain)
ISOPAN EST (Romania)
ISOPAN DEUTSCHLAND (Germany)
ISOPAN RUS (Russia)
ISOPAN FRANCE (France)
ISOPAN CZ (Czech Republic)
ISOCINDU (Mexico)
www.isopan.com

ISOPAN
INSULATING DESIGN

PART OF MANNI GROUP

VOCE di CAPITOLATO

NR **Descrizione**

Fornitura pannello isolante sandwich bi-lamiera per parete ISOFIRE WALL, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, spessore nominale di 100 mm e lunghezza variabile a seconda delle esigenze progettuali, con sistema di incastro maschio- femmina e fissaggio a vista. Classificazione di Reazione al fuoco A2 s1,d0 secondo norma EN 13501-1, valore di trasmittanza termica U pari a 0,39 W/mqK secondo norma prodotto UNI EN 14509 A.10.

Il pannello è costituito dai seguenti elementi:

Lamiera esterna con profilo dogato (tipo box), di spessore nominale 0.6 mm, costituita da supporto in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) e qualità acciaio S250 GD secondo EN 10346, preverniciato RAL a scelta della DL sul lato a vista con vernice tipo poliestere PS HD in spessore 25 my in accordo a EN 10143 in grado di ottenere una resistenza alle corrosioni di tipo RC3, ed ai raggi UV di tipo RUV3 secondo la EN 10169.

Lamiera interna con profilo dogato (tipo box), di spessore nominale 0.6 mm, costituita da supporto in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) e qualità acciaio S250 GD secondo EN 10346, preverniciato Bianco/Grigio sul lato a vista con vernice tipo poliestere PS in spessore 25 my in accordo a EN 10143.

Isolamento in lana di roccia a fibre orientate - di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, bio-solubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC densità nominale: 100 Kg/m3 incombustibile (Class A1) secondo EN 13501-1, con assenza di fumi durante la combustione, durabilità conforme ai requisiti "DUR2" UNI EN 14509.

Il fissaggio verrà eseguito usando appositi sistemi di fissaggio forniti da Isopan, composti da vite a doppia filettatura con rondella e guarnizione di tenuta. La tessitura e le quantità dei fissaggi varia in funzione delle condizioni di progetto e deve essere tale da garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante.

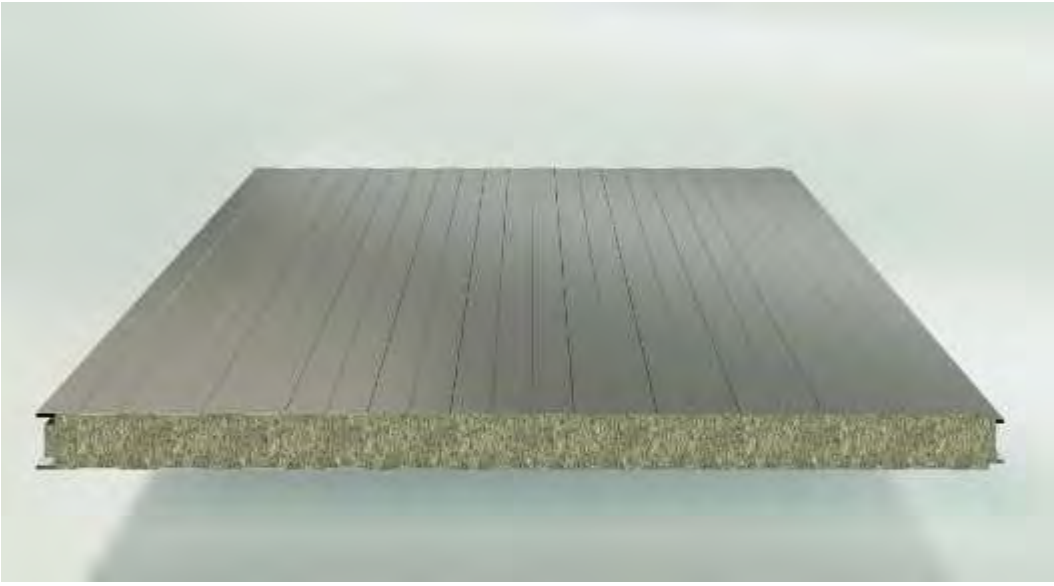
Per ogni altro dato tecnico inerente il prodotto si fa riferimento a quanto espressamente riportato nel manuale tecnico di prodotto.

Facciata mq circa 2785

- *Fornitura pannelli + viti franco cantiere*

Euro/mq **55,00**

PANNELLO DI PARETE: ISOFIRE WALL 80 mm



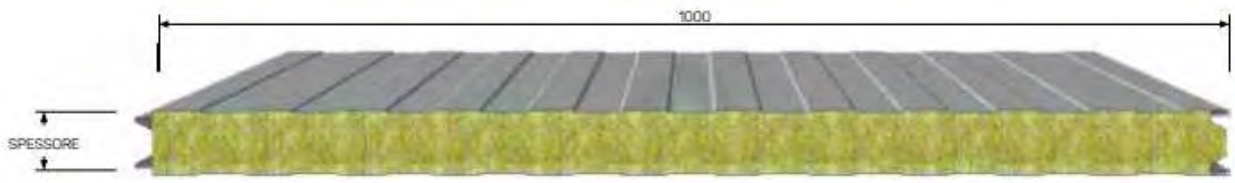
Descrizione stratigrafia:

1. Pannello Sandwich **ISOFIRE WALL**
2. Viti di fissaggio del pannello
3. Struttura di fissaggio per il pannello Sandwich (non inclusa nel prezzo)

ISOPAN
INSULATING DESIGN

PART OF MANNI GROUP

PANNELLO DI COPERTURA



PRODOTTO	ISOFIRE WALL			
PASSO UTILE	1000 mm			
SPESSORE	80 mm			
DETTAGLI TECNICI				
Supporto esterno	**Spessore nominale**	**Materiale**	**Preverniciato**	**Colore**
	0.60mm	Acciaio zincato	Poliestere HD 25my	RAL a scelta della DL
Massa isolante	**Materiale**		**Densità**	
	Lana minerale		100 kg/m3	
Supporto interno	**Spessore nominale**	**Materiale**	**Preverniciato**	**Colore**
	0.60 mm	Acciaio zincato	Poliestere 25my	Bianco/Grigio

PRESTAZIONI -	
TRASMITTANZA TERMICA	Sp. 80 mm U: 0,49 W/mqK
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	A2s1d0
RESISTENZA AL FUOCO	EI 60

ISOPAN S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa
Registered and Administrative HQ
Via Augusto Righi, 7 | 37135 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | P.IVA 00286420609
C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00
www.isopan.it | isopan@isopan.it

Direzione e coordinamento
MANNI GROUP S.p.A. | P.IVA e C.F. 02960130231

ITALY
37060 Trevenzuolo (VR) | ITALY | Via Giona, 5
T. +39 045 7359111 | F. +39 045 7359100

03010 Patrica (FR) | ITALY | Str. Prov. Morolense, Z.I.
T. +39 077 52081 | F. +39 077 5293177

WORLD
ISOPAN IBERICA (Spain)
ISOPAN EST (Romania)
ISOPAN DEUTSCHLAND (Germany)
ISOPAN RUS (Russia)
ISOPAN FRANCE (France)
ISOPAN CZ (Czech Republic)
ISOCINDU (Mexico)
www.isopan.com

ISOPAN
INSULATING DESIGN

PART OF MANNI GROUP

VOCE di CAPITOLATO

NR **Descrizione**

Fornitura pannello isolante sandwich bi-lamiera per parete ISOFIRE WALL, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, spessore nominale di 80 mm e lunghezza variabile a seconda delle esigenze progettuali, con sistema di incastro maschio- femmina e fissaggio a vista. Classificazione di Reazione al fuoco A2 s1,d0 secondo norma EN 13501-1, valore di trasmittanza termica U pari a 0,49 W/mqK secondo norma prodotto UNI EN 14509 A.10.

Il pannello è costituito dai seguenti elementi:

Lamiera esterna con profilo dogato (tipo box) , di spessore nominale 0.6 mm, costituita da supporto in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) e qualità acciaio S250 GD secondo EN 10346, preverniciato RAL a scelta della DL sul lato a vista con vernice tipo poliestere PS HD in spessore 25 my in accordo a EN 10143 in grado di ottenere una resistenza alle corrosioni di tipo RC3, ed ai raggi UV di tipo RUV3 secondo la EN 10169.

Lamiera interna con profilo dogato (tipo box), di spessore nominale 0.6 mm, costituita da supporto in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) e qualità acciaio S250 GD secondo EN 10346, preverniciato Bianco/Grigio sul lato a vista con vernice tipo poliestere PS in spessore 25 my in accordo a EN 10143.

Isolamento in lana di roccia a fibre orientate - di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, bio-solubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC densità nominale: 100 Kg/m3 incombustibile (Class A1) secondo EN 13501-1, con assenza di fumi durante la combustione, durabilità conforme ai requisiti "DUR2" UNI EN 14509.

Il fissaggio verrà eseguito usando appositi sistemi di fissaggio forniti da Isopan, composti da vite a doppia filettatura con rondella e guarnizione di tenuta. La tessitura e le quantità dei fissaggi varia in funzione delle condizioni di progetto e deve essere tale da garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante.

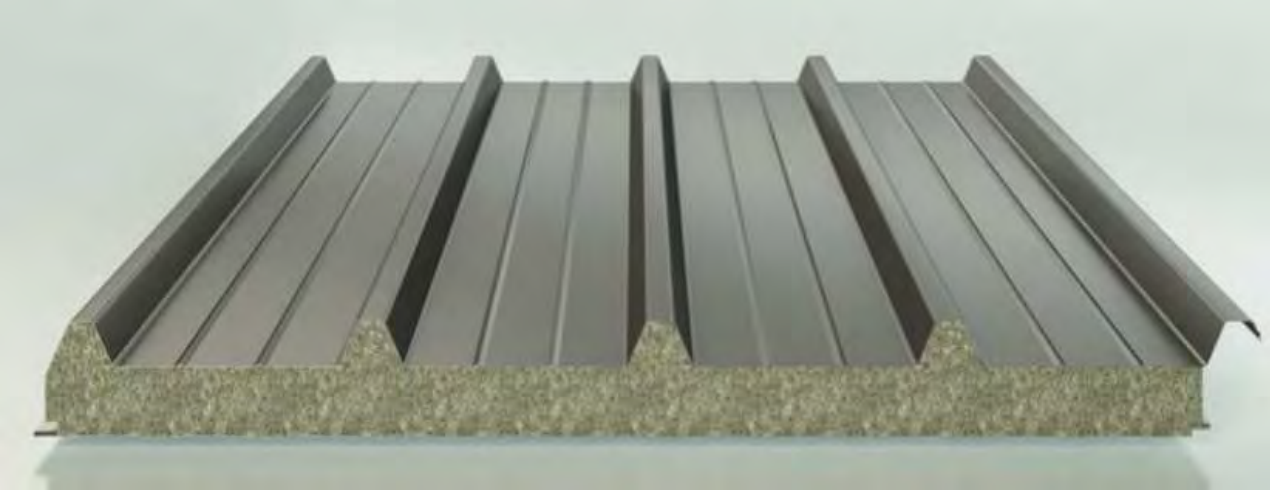
Per ogni altro dato tecnico inerente il prodotto si fa riferimento a quanto espressamente riportato nel manuale tecnico di prodotto.

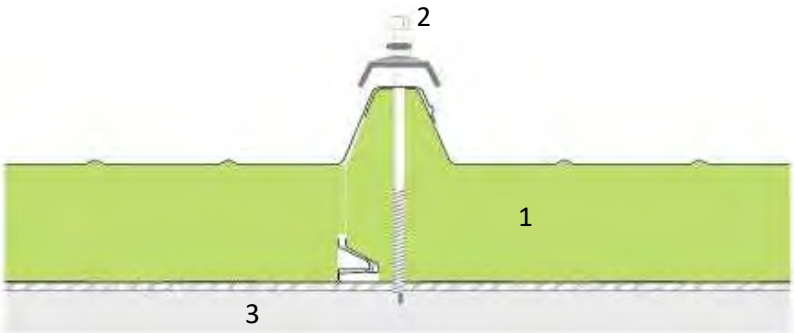
Facciata mq circa 70

- *Fornitura pannelli + viti franco cantiere*

Euro/mq **50,00**

PANNELLO DI COPERTURA: ISOFIRE ROOF 120





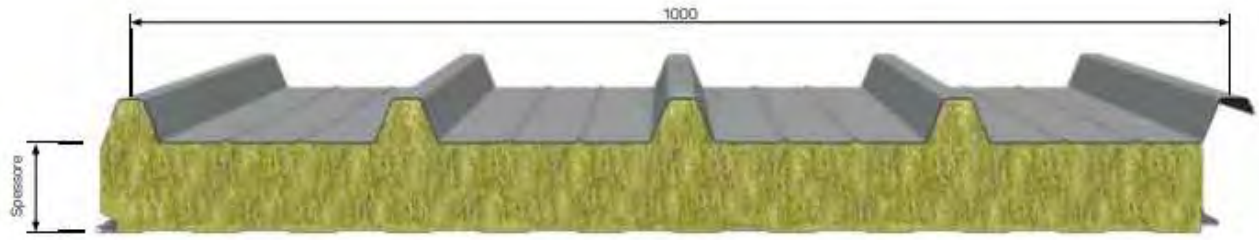
Descrizione stratigrafia:

1. Pannello Sandwich **ISOFIRE ROOF**
2. Viti di fissaggio del pannello
3. Struttura di fissaggio per il pannello Sandwich (non inclusa nel prezzo)

ISOPAN
INSULATING DESIGN

PART OF MANNI GROUP

PANNELLO DI COPERTURA



PRODOTTO	ISOFIRE ROOF			
PASSO UTILE	1000 mm			
SPESSORE	120 mm			
DETTAGLI TECNICI				
Supporto esterno	**Spessore nominale**	**Materiale**	**Preverniciato**	**Colore**
	0.60mm	Acciaio zincato	PS HD 25my	RAL a scelta della DL
Massa isolante	**Materiale**		**Densità**	
	Lana minerale		100 kg/m3	
Supporto interno	**Spessore nominale**	**Materiale**	**Preverniciato**	**Colore**
	0.60 mm	Acciaio zincato	PS 25my	Bianco/Grigio

PRESTAZIONI -	
TRASMITTANZA TERMICA	Sp. 120 mm U: 0,34 W/mqK
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	A2s1d0
CERTIFICATO DI RESISTENZA AL FUOCO	REI 120

ISOPAN S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa
Registered and Administrative HQ

Via Augusto Righi, 7 | 37135 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | P.IVA 00286420609
C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00

www.isopan.it | isopan@isopan.it

Direzione e coordinamento
MANNI GROUP S.p.A. | P.IVA e C.F. 02960130231

ITALY
37060 Trevenzuolo (VR) | ITALY | Via Giona, 5
T. +39 045 7359111 | F. +39 045 7359100

03010 Patrica (FR) | ITALY | Str. Prov. Morolense, Z.I.
T. +39 077 52081 | F. +39 077 5293177

WORLD
ISOPAN IBERICA (Spain)
ISOPAN EST (Romania)
ISOPAN DEUTSCHLAND (Germany)
ISOPAN RUS (Russia)

ISOPAN FRANCE (France)
ISOPAN CZ (Czech Republic)
ISOCINDU (Mexico)
www.isopan.com

ISOPAN
INSULATING DESIGN

PART OF MANNI GROUP

VOCE di CAPITOLATO

NR **Descrizione**

Fornitura pannello isolante sandwich per copertura ISOFIRE ROOF, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, spessore nominale di 120 mm e lunghezza variabile a seconda delle esigenze progettuali, con sistema di incastro maschio- femmina e fissaggio a vista. Classificazione di Reazione al fuoco A2 s1,d0 secondo norma EN 13501-1, certificato di resistenza al fuoco REI 240 secondo la norma UNI EN 13501-2 e valore di trasmittanza termica U pari a 0,34 W/mqK secondo norma prodotto UNI EN 14509 A.10 (LAMBDA 0,041 W/mK).

Il pannello è costituito dai seguenti elementi:

Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo *EN 10346* preverniciato sul lato a vista con vernice tipo poliestere PS HD in spessore 25 my in grado di ottenere una resistenza alle corrosioni di tipo RC3 in accordo con la norma *EN 10169*, ed ai raggi UV di tipo RUV3 secondo la norma *EN 10169*. Colore RAL a scelta della DL

Lamiera interna con profilo dogato (tipo box), di spessore nominale 0.6 mm, costituita da supporto in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) e qualità acciaio S250 GD secondo EN 10346, preverniciato Bianco/Grigio sul lato a vista con vernice tipo poliestere PS in spessore 25 my in accordo a EN 10143.

Isolamento in lana di roccia a fibre orientate - di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, bio-solubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC densità nominale: 100 Kg/m3 incombustibile (Class A1) secondo EN 13501-1, con assenza di fumi durante la combustione, durabilità conforme ai requisiti "DUR2" UNI EN 14509.

Il fissaggio verrà eseguito usando appositi sistemi di fissaggio forniti da Isopan, composti da vite a doppia filettatura con rondella e guarnizione di tenuta. La tessitura e le quantità dei fissaggi varia in funzione delle condizioni di progetto e deve essere tale da garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante.

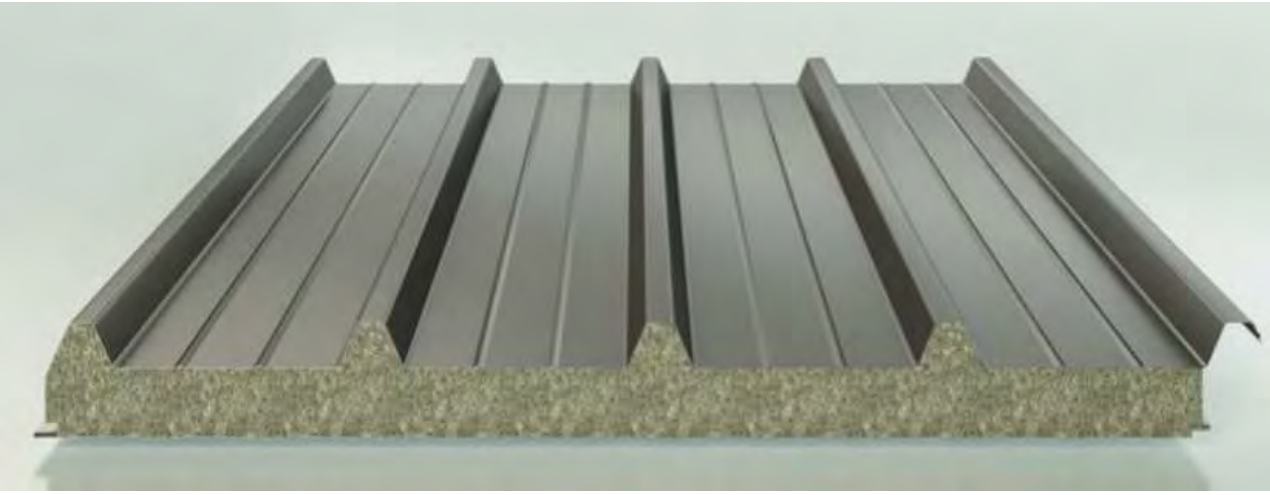
Per ogni altro dato tecnico inerente il prodotto si fa riferimento a quanto espressamente riportato nel manuale tecnico di prodotto.

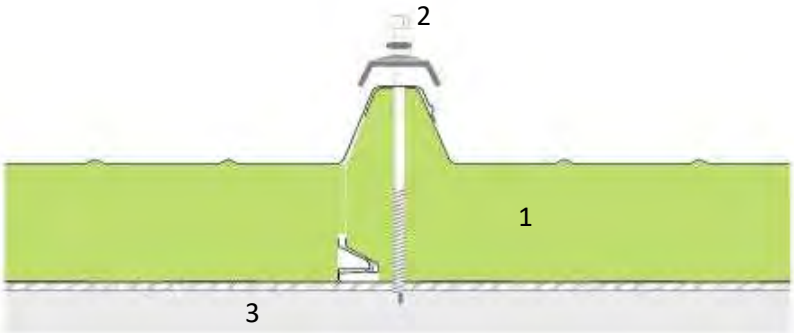
Copertura mq circa 1290

- *Fornitura pannelli + viti franco cantiere*

Euro/mq 62,00

PANNELLO DI COPERTURA: ISOFIRE ROOF 80





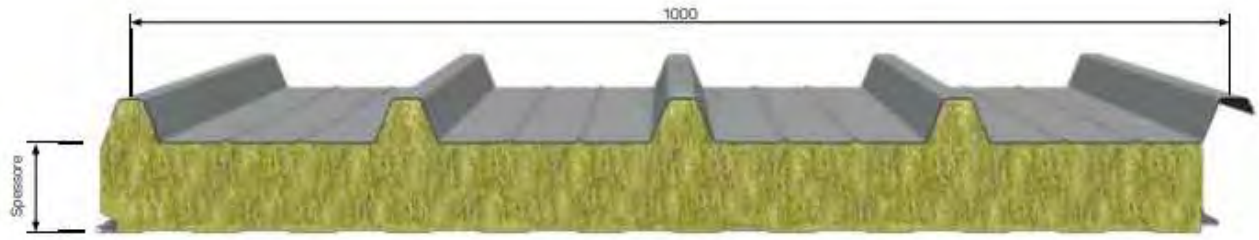
Descrizione stratigrafia:

1. Pannello Sandwich **ISOFIRE ROOF**
2. Viti di fissaggio del pannello
3. Struttura di fissaggio per il pannello Sandwich (non inclusa nel prezzo)

ISOPAN
INSULATING DESIGN

PART OF MANNI GROUP

PANNELLO DI COPERTURA



PRODOTTO	ISOFIRE ROOF			
PASSO UTILE	1000 mm			
SPESSORE	80 mm			
DETTAGLI TECNICI				
Supporto esterno	**Spessore nominale**	**Materiale**	**Preverniciato**	**Colore**
	0.60mm	Acciaio zincato	PS HD 25my	RAL a scelta della DL
Massa isolante	**Materiale**		**Densità**	
	Lana minerale		100 kg/m3	
Supporto interno	**Spessore nominale**	**Materiale**	**Preverniciato**	**Colore**
	0.60 mm	Acciaio zincato	PS 25my	Bianco Grigio

PRESTAZIONI -	
TRASMITTANZA TERMICA	Sp. 80 mm U: 0,50 W/mqK
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	A2s1d0
CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO	REI 60

ISOPAN S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa
Registered and Administrative HQ
Via Augusto Righi, 7 | 37135 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | P.IVA 00286420609
C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00
www.isopan.it | isopan@isopan.it

Direzione e coordinamento
MANNI GROUP S.p.A. | P.IVA e C.F. 02960130231

ITALY
37060 Trevenzuolo (VR) | ITALY | Via Giona, 5
T. +39 045 7359111 | F. +39 045 7359100

03010 Patrica (FR) | ITALY | Str. Prov. Morolense, Z.I.
T. +39 077 52081 | F. +39 077 5293177

WORLD
ISOPAN IBERICA (Spain)
ISOPAN EST (Romania)
ISOPAN DEUTSCHLAND (Germany)
ISOPAN RUS (Russia)

ISOPAN FRANCE (France)
ISOPAN CZ (Czech Republic)
ISOCINDU (Mexico)
www.isopan.com

ISOPAN
INSULATING DESIGN

PART OF MANNI GROUP

VOCE di CAPITOLATO

NR **Descrizione**

Fornitura pannello isolante sandwich per copertura ISOFIRE ROOF, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, spessore nominale di 80 mm e lunghezza variabile a seconda delle esigenze progettuali, con sistema di incastro maschio- femmina e fissaggio a vista. Classificazione di Reazione al fuoco A2 s1,d0 secondo norma EN 13501-1, classe di resistenza al fuoco REI 60 secondo la norma UNI EN 13501-2 e valore di trasmittanza termica U pari a 0,50 W/mqK secondo norma prodotto UNI EN 14509 A.10 (lana di roccia con LAMBDA 0,041 W/mK).

Il pannello è costituito dai seguenti elementi:

Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo *EN 10346* preverniciato BG sul lato a vista con vernice tipo poliestere PS HD in spessore 25 my in grado di ottenere una resistenza alle corrosioni di tipo RC3 in accordo con la norma *EN 10169*, ed ai raggi UV di tipo RUV3 secondo la norma *EN 10169*. Colore RAL a scelta della DL

Lamiera interna con profilo dogato (tipo box), di spessore nominale 0.6 mm, costituita da supporto in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) e qualità acciaio S250 GD secondo EN 10346, preverniciato Bianco/Grigio sul lato a vista con vernice tipo poliestere PS in spessore 25 my in accordo a EN 10143.

Isolamento in lana di roccia a fibre orientate - di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, bio-solubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC densità nominale: 100 Kg/m3 incombustibile (Class A1) secondo EN 13501-1, con assenza di fumi durante la combustione, durabilità conforme ai requisiti "DUR2" UNI EN 14509.

Il fissaggio verrà eseguito usando appositi sistemi di fissaggio forniti da Isopan, composti da vite a doppia filettatura con rondella e guarnizione di tenuta. La tessitura e le quantità dei fissaggi varia in funzione delle condizioni di progetto e deve essere tale da garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante.

Per ogni altro dato tecnico inerente il prodotto si fa riferimento a quanto espressamente riportato nel manuale tecnico di prodotto.

Copertura mq circa 920

- *Fornitura pannelli + viti franco cantiere*

Euro/mq 53,00

ISOPAN S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa
Registered and Administrative HQ
Via Augusto Righi, 7 | 37135 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | P.IVA 00286420609
C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00
www.isopan.it | isopan@isopan.it

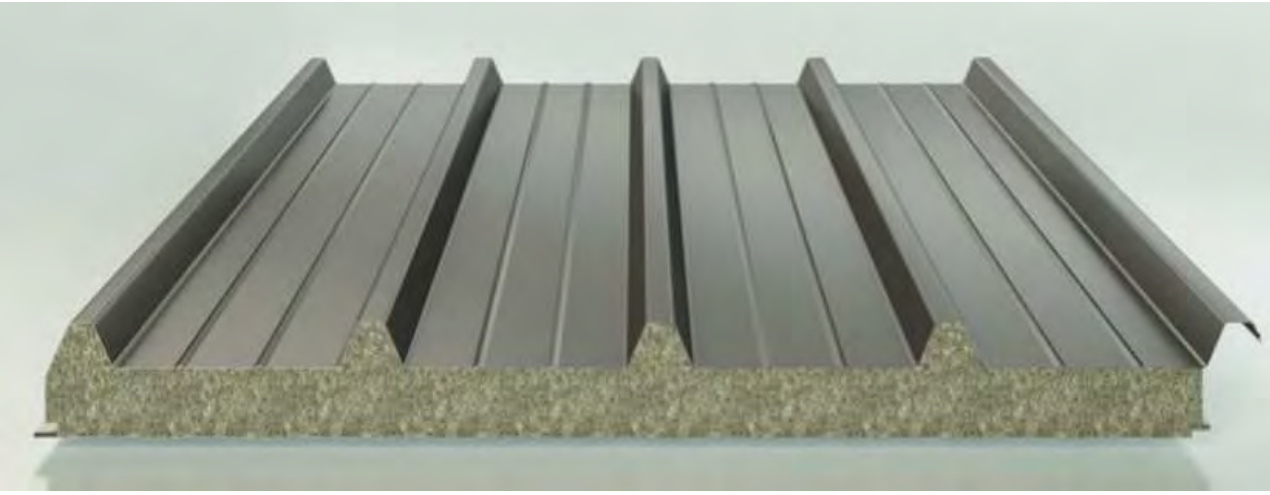
Direzione e coordinamento
MANNI GROUP S.p.A | P.IVA e C.F. 02960130231

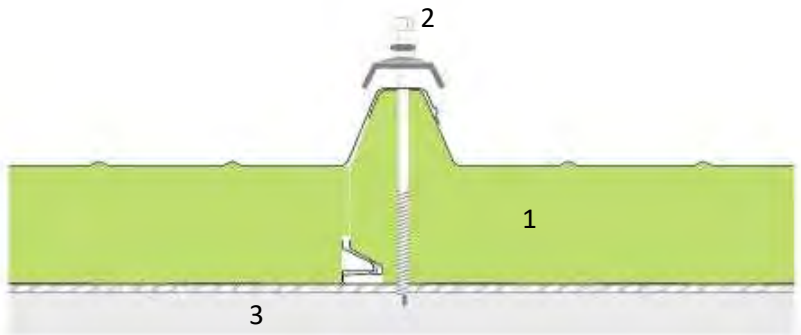
ITALY
37060 Trevenzuolo (VR) | ITALY | Via Giona, 5
T. +39 045 7359111 | F. +39 045 7359100

03010 Patrica (FR) | ITALY | Str. Prov. Morolense, Z.I.
T. +39 077 52081 | F. +39 077 5293177

WORLD
ISOPAN IBERICA (Spain)
ISOPAN EST (Romania)
ISOPAN DEUTSCHLAND (Germany)
ISOPAN RUS (Russia)
ISOPAN FRANCE (France)
ISOPAN CZ (Czech Republic)
ISOCINDU (Mexico)
www.isopan.com

PANNELLO DI COPERTURA: ISOFIRE ROOF 50





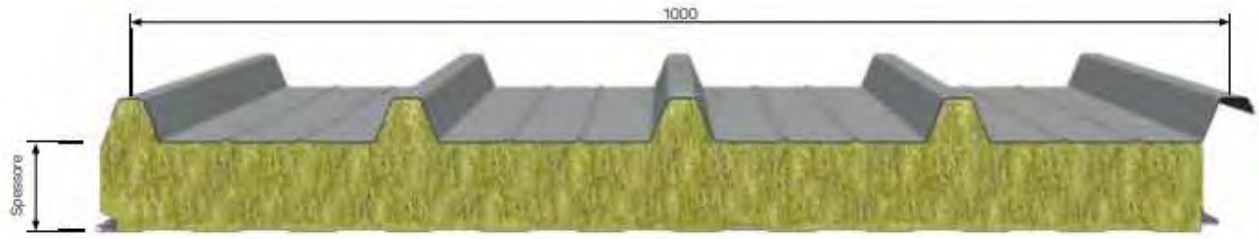
Descrizione stratigrafia:

1. Pannello Sandwich **ISOFIRE ROOF**
2. Viti di fissaggio del pannello
3. Struttura di fissaggio per il pannello Sandwich (non inclusa nel prezzo)

ISOPAN
INSULATING DESIGN

PART OF MANNI GROUP

PANNELLO DI COPERTURA



PRODOTTO	ISOFIRE ROOF			
PASSO UTILE	1000 mm			
SPESSORE	50 mm			
DETTAGLI TECNICI				
Supporto esterno	**Spessore nominale**	**Materiale**	**Preverniciato**	**Colore**
	0.60mm	Acciaio zincato	PS HD 25my	RAL a scelta della DL
Massa isolante	**Materiale**		**Densità**	
	Lana minerale		100 kg/m3	
Supporto interno	**Spessore nominale**	**Materiale**	**Preverniciato**	**Colore**
	0.60 mm	Acciaio zincato	PS 25my	Bianco Grigio

PRESTAZIONI -	
TRASMITTANZA TERMICA	Sp. 50 mm U: 0,78 W/mqK
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	A2s1d0
CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO	REI 30

ISOPAN S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa
Registered and Administrative HQ
Via Augusto Righi, 7 | 37135 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | P.IVA 00286420609
C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00
www.isopan.it | isopan@isopan.it

Direzione e coordinamento
MANNI GROUP S.p.A. | P.IVA e C.F. 02960130231

ITALY
37060 Trevenzuolo (VR) | ITALY | Via Giona, 5
T. +39 045 7359111 | F. +39 045 7359100

03010 Patrica (FR) | ITALY | Str. Prov. Morolense, Z.I.
T. +39 077 52081 | F. +39 077 5293177

WORLD
ISOPAN IBERICA (Spain)
ISOPAN EST (Romania)
ISOPAN DEUTSCHLAND (Germany)
ISOPAN RUS (Russia)

ISOPAN FRANCE (France)
ISOPAN CZ (Czech Republic)
ISOCINDU (Mexico)
www.isopan.com

ISOPAN
INSULATING DESIGN

PART OF MANNI GROUP

VOCE di CAPITOLATO

NR **Descrizione**

Fornitura pannello isolante sandwich per copertura ISOFIRE ROOF, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, spessore nominale di 50 mm e lunghezza variabile a seconda delle esigenze progettuali, con sistema di incastro maschio- femmina e fissaggio a vista. Classificazione di Reazione al fuoco A2 s1,d0 secondo norma EN 13501-1, classe di resistenza al fuoco REI 120 secondo la norma UNI EN 13501-2 e valore di trasmittanza termica U pari a 0,78 W/mqK secondo norma prodotto UNI EN 14509 A.10 (lana di roccia con LAMBDA 0,041 W/mK).

Il pannello è costituito dai seguenti elementi:

Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo *EN 10346* preverniciato BG sul lato a vista con vernice tipo poliestere PS HD in spessore 25 my in grado di ottenere una resistenza alle corrosioni di tipo RC3 in accordo con la norma *EN 10169*, ed ai raggi UV di tipo RUV3 secondo la norma *EN 10169*. Colore RAL a scelta della DL.

Lamiera interna con profilo dogato (tipo box), di spessore nominale 0.6 mm, costituita da supporto in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) e qualità acciaio S250 GD secondo EN 10346, preverniciato Bianco/Grigio sul lato a vista con vernice tipo poliestere PS in spessore 25 my in accordo a EN 10143.

Isolamento in lana di roccia a fibre orientate - di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, bio-solubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC densità nominale: 100 Kg/m3 incombustibile (Class A1) secondo EN 13501-1, con assenza di fumi durante la combustione, durabilità conforme ai requisiti "DUR2" UNI EN 14509.

Il fissaggio verrà eseguito usando appositi sistemi di fissaggio forniti da Isopan, composti da vite a doppia filettatura con rondella e guarnizione di tenuta. La tessitura e le quantità dei fissaggi varia in funzione delle condizioni di progetto e deve essere tale da garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante.

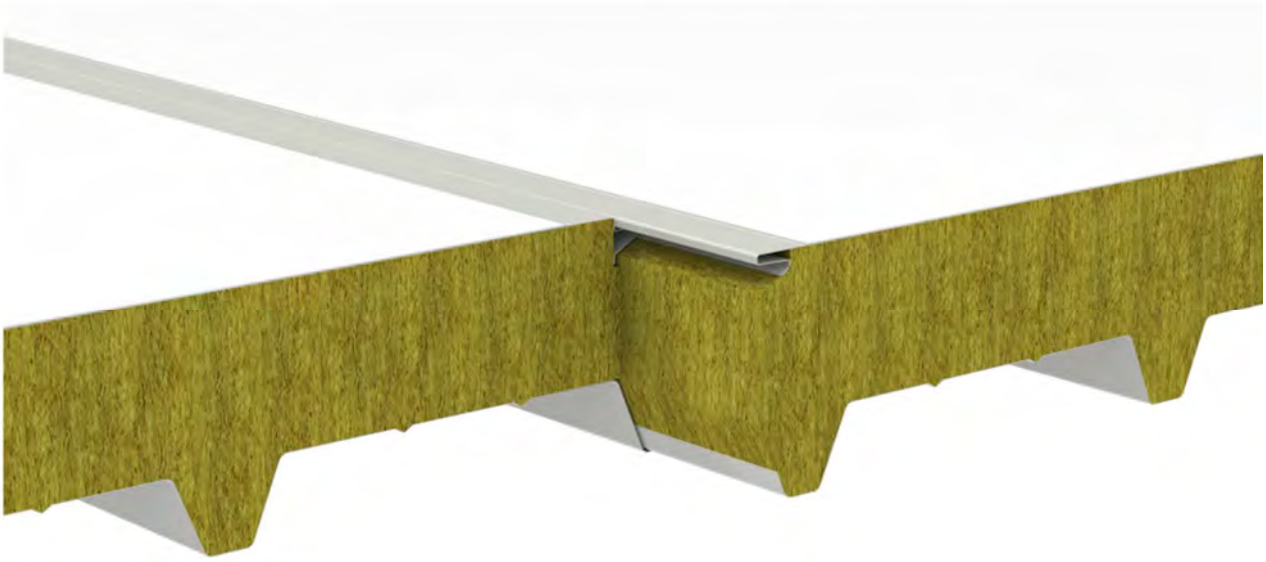
Per ogni altro dato tecnico inerente il prodotto si fa riferimento a quanto espressamente riportato nel manuale tecnico di prodotto.

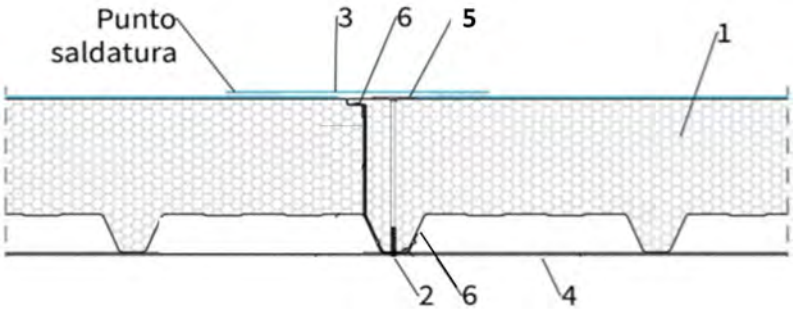
Copertura mq 95

- *Fornitura pannelli + viti franco cantiere*

Euro/mq **46,00**

PANNELLO DI COPERTURA – ISODECK PVSTEEL MW





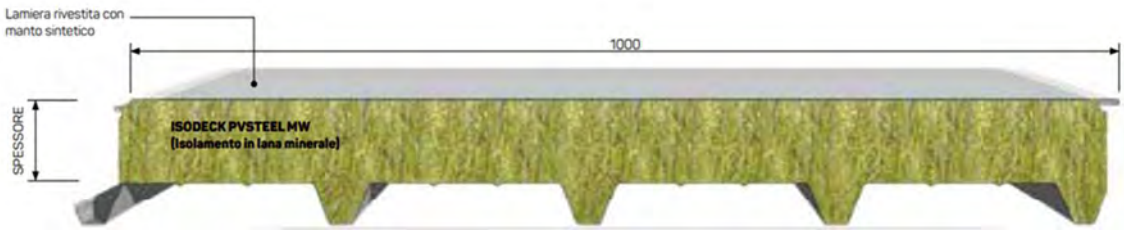
Descrizione stratigrafia:

1. Pannello Sandwich **ISODECK PVSteel MW - PVC**
2. Viti di fissaggio del pannello
3. Striscia di Pontage
4. sottostruttura (non inclusa)
5. Piastrina in acciaio per il fissaggio

ISOPAN
INSULATING DESIGN

PART OF MANNI GROUP

PANNELLO DI COPERTURA



PRODOTTO	ISODECK PVSTEEL MW PVC			
PASSO UTILE	1000 mm			
SPESSORE	120 mm			
DETTAGLI TECNICI				
Supporto esterno	**Spessore nominale**	**Materiale**	**Preverniciato**	**Colore**
	0.60mm	Acciaio zincato +PVC		RAL a scelta della DL
Massa isolante	**Materiale**		**Densità**	
	Lana di roccia		100 kg/m3	
Supporto interno	**Spessore nominale**	**Materiale**	**Preverniciato**	**Colore**
	0.60 mm	Acciaio zincato	PS 25my	Bianco Grigio

PRESTAZIONI -

TRASMITTANZA TERMICA	Sp. 120 mm U: 0,34 W/mqK
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	Bs1d0
CERTIFICAZIONE B-ROOF per Impianto FV	T2

ISOPAN S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa
Registered and Administrative HQ

Via Augusto Righi, 7 | 37135 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | P.IVA 00286420609
C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00

www.isopan.it | isopan@isopan.it

Direzione e coordinamento
MANNI GROUP S.p.A | P.IVA e C.F. 02960130231

ITALY
37060 Trevenzuolo (VR) | ITALY | Via Giona, 5
T. +39 045 7359111 | F. +39 045 7359100

03010 Patrica (FR) | ITALY | Str. Prov. Morolense, Z.I.
T. +39 077 52081 | F. +39 077 5293177

WORLD
ISOPAN IBERICA (Spain)
ISOPAN EST (Romania)
ISOPAN DEUTSCHLAND (Germany)
ISOPAN RUS (Russia)

ISOPAN FRANCE (France)
ISOPAN CZ (Czech Republic)
ISOCINDU (Mexico)
www.isopan.com

VOCE di CAPITOLATO

NR **Descrizione**

Pannello sandwich bi-lamiera tipo Isodeck PVSteel MW PVC, spessore nominale 120 mm e larghezza utile 1000 mm. La lunghezza varia a seconda delle esigenze progettuali; il pannello ha marcatura CE secondo UNI EN 14509 ed è caratterizzato da reazione al fuoco B,s1-d0 secondo norma EN 13501-1 e trasmittanza termica U pari a: 0,34 W/mqK secondo norma prodotto UNI EN 14509 A.10.

Il pannello è costituito dai seguenti elementi:

Rivestimento esterno in lamiera con profilo piano, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità dell'acciaio S250 GD secondo EN 10346 e spessore nominale pari a 0.6 mm in accordo a EN 10143; la lamiera è accoppiata ad una membrana sintetica in PVC, altamente riflettente in PVC-P interamente di colore bianco brillante, il manto permette di abbattere le temperature superficiali della copertura di circa 40 gradi rispetto ad una soluzione tradizionale; ciò conferisce una maggior durabilità dell'impermeabilizzazione, un minore shock termico alle strutture sottostanti e una stabilità di tutto il pacchetto termo impermeabile, il manto impermeabile ottempera alla circolare 1324-2012 e successiva nota esplicativa 6334-2012.

Rivestimento interno in Lamiera con profilo grecato a 5 greche trapezoidali (altezza greca 40mm, interasse tra le greche 250 mm), spessore nominale 0.6 mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir), preverniciato sul lato a vista con vernice tipo poliestere in spessore 25 my in accordo con la EN 10169. Qualità acciaio: S250 GD secondo EN 10346 con spessore nominale in accordo a EN 10143.

Isolamento in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/Mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate – di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, bio-solubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea.

Il fissaggio del pannello avviene tramite piattello in PVC termofuso e viti in inox A2 ed è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni.

Una volta installata e fissata la copertura si procederà alla posa delle relative bandelle di pontage realizzate in membrana sintetica di 1,5 mm, per garantire la perfetta impermeabilizzazione, nelle giunzioni longitudinali, testa-testa dei pannelli, di colmo e perimetrali.

CERTIFICAZIONE B ROOF: rappresenta la specifica valutazione del rischio di propagazione agli incendi esterni delle coperture dei tetti e della classe di reazione al fuoco del modulo fotovoltaico installatovi. I metodi di prova e le prestazioni al fuoco sono definite nella normativa UNI CEN/TS 1187. La circolare dei Vigili del Fuoco accetta l'utilizzo dei pacchetti di copertura classificati secondo la norma come B-roof (t2), B-roof (t3) e B-roof (t4). L'identificazione del metodo di prova utilizzato è indicato con (t1),(t2),(t3),(t4), dove la progressione numerica non indica una maggiore e minore resistenza la fuoco ma il diverso metodo di prova. Le prestazioni sono identificate con le lettere: la B-roof indica la massima classificazione possibile mentre F-roof indica l'assenza di prestazione.

I pannelli Isopan riducono il rischio di propagazione delle fiamme sulle coperture dei tetti, rendendoli idonei all'applicazione del fotovoltaico.
Per ogni altro dato tecnico inerente il prodotto si fa riferimento a quanto espressamente riportato nel manuale tecnico di prodotto

Euro/mq 78,00

Nella quotazione sono inclusi:

- Viti con piattello
- Tutti i pontage di giunzione longitudinale, testa-testa dei pannelli, di colmo e perimetrali.
- Trasporto franco cantiere

Inclusioni

- Quanto descritto nei capitolati alle pagine che precedono
- Trasporto franco cantiere di tutti i componenti descritti nelle voci di capitolato

Esclusioni

- IVA;
- Posa in opera;
- Eventuali ribassi di gara;
- Scossaline;
- ogni fornitura o servizio non menzionati nella presente valutazione.

Note Generali

1. **I prezzi sono stati calcolati con la documentazione in nostro possesso e potrebbero cambiare in base ai rilievi effettivi da Voi forniti.**
2. **I prezzi sopraesposti tengono conto della totalità della fornitura così come descritto.**
3. **La presente quotazione è subordinata all'accettazione delle Condizioni Generali di Vendita Isopan**
4. **Il presente documento costituisce una valutazione preliminare, le quantità riportate fanno riferimento ai dati tecnici ricevuti dal progettista; pertanto, potrebbero variare anche in modo significativo a seguito del rilievo in cantiere.**
5. **La quotazione da noi stimata potrebbe subire delle variazioni in maggiorazione o in diminuzione a seconda dell'andamento delle materie prime e delle oscillazioni del mercato dell'energia.**

Condizioni di Pagamento

da definire

Validità dell'offerta: 15 gg.

Fatturazione della merce: DA DEFINIRE

Tempi di consegna

da definire

Spett.le

Valle 3.0 S.r.l.

ca. Leonardo Giovannozzi

Via Fracassini 18

00196 - Roma

Cell: 328-9432219

email leonardogiovannozzi@valle3.com

OGGETTO: Offerta Pannello TEXLOSA cantiere Terminal Aeroporto Lamezia Terme (CZ)

Facendo seguito alla Vostra gradita richiesta per il progetto in oggetto, di seguito quotazione per::

Pannello XPS accoppiato TEXLOSA 80/35 B 600x600 mm 15,84 m²/ban 73,20 euro/m²

CONDIZIONI DI FORNITURA

Quotazioni rese cantiere Lamezia Terme (CZ) per carichi completi (22 bancali)

Validità prezzi per consegne entro Giugno 2025

NB Ai fini di una analisi del prezzo di fornitura e posa in opera per la costruzione di un NP si può stimare una produzione di circa 300 m²/gg con una squadra di tre persone

Distinti saluti

Chignolo d'Isola (BG), 11 Marzo 2025

ing. Giacomo Lombardo

Area Manager SOPREMA srl

PONZI®
INGRESSI AUTOMATICI

Offerta

www.ponzi-in.it
info@ponzi-in.it

PONZI
INFISSI METALLICI
INGRESSI AUTOMATICI

Offerta N° 6002/1

Roma, 10/03/2025

Spett.le
VALLE 3.0 SRL
VIA FRACASSINI N. 18
196 ROMA RM

Alla c.a. Ing. L. Giovannozzi

Oggetto: rif. cantiere AEROPORTO INTERNAZIONALE Lamezia Terme

A seguito Vs. gentile richiesta, ci pregiamo sottoporvi la nostra migliore offerta per la fornitura di:

ZERBINO PONZI TIRE double face (indicato per luoghi ad alto/altissimo flusso) da mm 8050 X 2650, di spessore mm 17/18, composto da profilati in alluminio argento naturale alternati ad elementi in mescola speciale di gomma attraversata da fibre di nylon di colore grigio standard che aumentano il potere assorbente, il tutto assemblato mediante cavetti inox. (classe di appartenenza al fuoco S2)

N.	3		€/cad.	25.500,00	€/tot.	€ 76.500,00

TELAIO PERIMETRALE IN ALLUMINIO DA INCASSARE A CURA DEL CLIENTE, sarà fornito a moduli da assemblare in cantiere.

N.	3		€/cad.	3.700,00	€/tot.	€ 7.400,00

La nostra Azienda ha istituito un Sistema di Gestione per la Qualità che ci ha permesso di ottenere la certificazione UNI EN ISO 9001:2018 - UNI EN ISO 14001:2015 (ambiente) – UNI EN ISO 45001:2018

N b. le misure della porta e del vano passaggio sono indicate in offerta sono indicative.
Inoltre non avendo visionato il cantiere non ci è possibile fare un analisi dei rischi definitiva.
Dopo un rilievo esecutivo o un vs. dettaglio tecnico Vi faremo avere eventuali sovrapprezzi per ottemperare agli obblighi di sicurezza

IL CLIENTE COMMITTENTE
PER ACCETTAZIONE

PONZI INGRESSI AUTOMATICI
Uff. Commerciale

Data _____

_____

PONZI Srl
Sede: 48031 BAGNARA (RA) VIA Gramsci, 26/A Tel. +39 0545 76009 Fax +39 0545 76827 P. IVA 02144680390
Uff: 20123 MILANO Viale G. D'Annunzio, 25 Tel. +39 02 8394231 Fax +39 02 89422342
Uff: 00138 ROMA Via Salaria, 1378 Tel. +39 06 88566005 Fax +39 0688560406
Uff: 65015 MONTESILVANO (PE) Via A. Moro, 6 Tel. +39 085 4483020 Fax. +39 085 4455895
www.ponzi-in.it ponzi@ponzi-in.it ponzi.srl@pec.it

UNICMI

PONZI
INFISSI METALLICI
INGRESSI AUTOMATICI

Offerta N° 6002/1

Roma, 10/03/2025

= CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA =

A seguito di trattativa, è intenzione delle parti concludere un contratto ai sensi del quale la Ponzi S.r.l. si obbliga, verso il corrispettivo di un prezzo, ad eseguire a favore dell'acquirente la fornitura dei materiali così come descritti nell'allegato tecnico.

1. **Merce resa** : **F.co- cantiere** (*).
2. **Imballo** : Compreso per trasporto su camion.
3. **Cantiere** : indirizzo **AEROPORTO INTERNAZIONALE SANT'EUFEMIA Lamezia Terme**
   VIA AEROPORTO
   88046 LAMEZIA TERME CZ
   ITALIAAEROPORTO INTERNAZIONALE SANT'EUFEMIA Lamezia Terme
   Responsabile del cantiere:
4. **Consegna** : Tempistiche standard: 4 Settimane lavorative dalla data dell'ordine, definizione delle dimensioni e dei particolari tecnici mediante Vs. firma per accettazione su Ns. elaborati progettuali **(consegne urgenti da concordare al momento dell'ordine)**
   ESCLUSO PERIODO DI FESTIVITA' E CHIUSURA AZIENDALE
   (se entro la data prevista di consegna, il cantiere non fosse pronto a ricevere la merce per cause a noi non imputabili, Vi fattureremo il saldo della fornitura ad esclusione degli oneri di posa e allacciamento)
5. **Pagamento** : **50% Bonifico Bancario Acconto all'ordine**
   50% Ricevuta Bancaria 30 GG. F.M.
   n.b. Il pagamento della fornitura sarà effettuato dalla committenza inderogabilmente alle scadenze convenute nell'ordine e con le modalità in esso espressamente sottoscritte.
   Nel caso di mancato rispetto dei termini contrattuali, non verranno accettate rinegoziazioni e la committenza dopo i trenta giorni dalla data di scadenza dovrà corrispondere alla ditta Ponzi una penale in misura del 8% (ottopercento)
   .
   In caso sia previsto un acconto alla consegna e quest'ultimo non venga corrisposto, Ponzi srl si riserva il diritto di sospendere la fornitura fino ad avvenuta regolarizzazione della posizione contabile; In tale circostanza Ponzi srl non risponderà in alcun caso di eventuali danni occorsi alla committenza in ragione della sospensione della fornitura.
   In caso di mancato pagamento, il committente autorizza la ditta Ponzi alla cessione del credito.
6. **Banca**: Vs. Banca d'appoggio ed Iban : UNICREDIT BANCA SPA – AGENZIA LUGO MANFREDI - IBAN: IT 46 V 02008 23803 000000765061
   ……
7. **Posa in opera (se di ns. competenza, eseguita con ditte artigiane esterne specializzate)** : **Esclusa, se richiesta sarà da quantificare in economia ad € 42,00 cad ora, cad tecnico.**
8. **Garanzia** : 12 mesi dalla data di consegna.
   Eventuali vizi di fabbricazione devono essere riscontrati e segnalati entro 8 gg. dal ricevimento della merce.
   Le certificazioni del prodotto vanno richieste via fax al ns. ufficio post-vendita e vengono rilasciate a saldo della fattura.
9. **Esclusioni** : Sono esclusi dai prezzi esposti e quindi a Vs. carico sia a livello economico che esecutivo:
   - rilievi in cantiere
   - montaggio nei giorni festivi e montaggio in orari notturni
   - eventuali ponteggi, gru, ecc.

IL CLIENTE COMMITTENTE
PER ACCETTAZIONE

PONZI INGRESSI AUTOMATICI
Uff. Commerciale

Data _____

_____

PONZI
INFISSI METALLICI
INGRESSI AUTOMATICI

Offerta N° 6002/1

Roma, 10/03/2025

- lamiere di finitura
- custodia dei materiali fino all'installazione del materiale
- consegna in più lotti
- servizio di assistenza STAND BY, qualora dovesse essere effettuato da ns personale Vi addebiteremo a consuntivo cad. tecnico € 580,00 per giornata festiva, € 500,00 per giornata prefestiva e sabato, € 400,00 per giornata lavorativa feriale
- ogni opera non sopra prevista Vi addebitata a consuntivo a € 40/cad. ora cad. tecnico
- eventuali opere murarie, scarico dai ns. automezzi dei materiali
- eventuale distribuzione ai piani di posa
- I.V.A. di Legge.
- Ogni accessorio non indicato; se richiesti accessori supplementari in corso d'opera, Vi saranno addebitati a consuntivo.

10. **Foro competente** : Per qualsiasi controversia, è competente, in via esclusiva il Tribunale di Ravenna,
11. **Fine lavori e collaudo** : Una volta completate le opere, sarà redatto un apposito verbale di collaudo. Nel caso in cui, per cause non dipendenti dalla Ponzi, l'acquirente non si rendesse disponibile al collaudo e/o il verbale di collaudo non venisse redatto e sottoscritto entro 10 (dieci) giorni dalla data di fine lavori, la fornitura dovrà considerarsi comunque accettata e la Ponzi avrà diritto ai pagamenti del saldo dell'ordine.
La cessione del bene esplicherà i propri effetti giuridici a decorrere dalla data di rilascio del rapporto di lavoro attestante il collaudo della porta; da tale momento tutti gli oneri e diritti relativi al bene saranno di unica ed esclusiva spettanza del committente.
12. **Validità offerta** : 60 giorni, **INOLTRE I PREZZI SONO VALIDI SOLO PER IL TERRITORIO ITALIANO.**

(*) A seguito della firma del documento di trasporto in cantiere da parte di un Vs. incaricato responsabile, la Ponzi non si assume alcuna responsabilità su eventuali danni diretti e/o indiretti di qualsiasi genere che avvengano in cantiere prima della posa. E' onere dell'Impresa farsi carico della custodia e della gestione dei materiali consegnati in cantiere e non ancora installati, ivi compresa la guardiania, sino alla consegna ed al collaudo definitivo. La Ponzi non si accolla alcuna responsabilità per eventuali furti, ammanchi e /o danneggiamenti di quanto consegnato in cantiere.

Ai sensi per gli effetti degli art. 1341 e 1342 Cod. Civ., le parti dichiarano di approvare specificatamente le seguenti clausole: "Garanzia"; "foro competente"; "fine lavori e collaudo"

IL CLIENTE COMMITTENTE
PER ACCETTAZIONE

PONZI INGRESSI AUTOMATICI
Uff. Commerciale

Data _____

_____

PONZI
INFISSI METALLICI
INGRESSI AUTOMATICI

Offerta N° 6002/1

Roma, 10/03/2025

RAGIONE SOCIALE*		
INDIRIZZO SEDE LEGALE*		
CODICE FISCALE*		
PARTITA IVA*		
TELEFONO AZIENDA		
MAIL AZIENDA		
INDIRIZZO PEC*		
IBAN (indispensabile per R.B)		
BANCA D'APPOGGIO		
PERSONA DI RIFERIMENTO * ORDINE O UFFICIO ACQUISTI CELLULARE ED EMAIL	**NOME:**	**ruolo**
	Cell.	**Mail**
PERSONA DI RIFERIMENTO CANTIERE CELLULARE ED EMAIL	**nome**	**ruolo**
	Cell.	**mail**
CODICE UNIVOCO *		
Nel caso di lavori pubblici	**CIG**	**CUP**
Comunichiamo il nostro Codice Destinatario (SDI)	**R3KOGSP**	

IL CLIENTE COMMITTENTE
PER ACCETTAZIONE

PONZI INGRESSI AUTOMATICI
Uff. Commerciale

Data _____

_____

Alla cortese attenzione di

Ing. Pericoli Lorenzo
Valle 3.0 S.r.l.
Via Fracassini, 18
00196 - Roma

In risposta alla vs gradita richiesta,

siamo a sottoporVi la nostra migliore offerta per la seguente fornitura

Lastra grecata Sand 35 Acciaio finitura "Green Copper" 8/10per 4.625 mq: €/mq 20,00 (compreso trasporto)

Lastra grecata Sand 35 Acciaio finitura "Green Copper" 5/10per 13.585 mq: €/mq 15,55 (compreso trasporto)

Riferimento aeroporto di Lamezia Terme

Prezzo inteso reso per camion completi

Validità offerta 6 mesi

Extra prezzo per lunghezza < 1500 >1000 mm: €/cad 1.50

Extra prezzo per lunghezza < 1000 >500 mm: €/cad 2.50

Extra prezzo per lunghezze inferiori: da concordare

Extra prezzo pacchi inferiori 1000 kg: €/cad 10.00

Cordiali saluti

CLIENTE: VALLE 3.0 S.r.l. - Via Fracassini 18 - 00196 Roma, RM - DATA:13/03/2025 - OFFERTA N°:122025

MODELLO	DESCRIZIONE	QUANTITA	PREZZO NETTO IVA ESCLUSA	PREZZO NETTO TOTALE IVA ESCLUSA
PANCA MODELLO PAK colore naturale	Panca Pak design Larosa Antonio - con struttura in alluminio, verniciato colore grigio alluminio, seduta con doghe in materiale Resysta colore legno naturale - dimensioni H.45 mm. L.2100 mm. P.700 mm.	3	€ 2.430,00	€ 7.290,00
	importo netto			**7.290,00 €**
	sconto a voi riservato x 3 pzi - 35%			**-2.551,50 €**
	imponibile			**4.738,50 €**
	IVA 22%			**1.042,47 €**
	Totale fattura			**5.780,97 €**

IL PREZZO SI INTENDE NETTO, GIA' SCONTATO

TERMINI DI RESA: FRANCO FABBRICA

TERMINE DI CONSEGNA: 5 SETTIMANE

TERMINI DI PAGAMENTO: 30% acconto all'ordine e saldo ad approntamento merce

NP ACCIAIO IN BARRE PER ARMATURE

AP-01.E04.067.001

Acciaio per cemento armato B450C per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018 e ss.mm.ii., compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR)					
CODICE	*DESCRIZIONE*	*UM*	*Q*	*PREZZO*	*PARZIALE*
CAL25_PR.P06.001.004	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. da Ø 12 a Ø 18	kg	1,09	1,37	1,4933
	Totale Prodotti Da Costruzione (PR)				1,4933
RISORSE UMANE (RU)					
CODICE	*DESCRIZIONE*	*UM*	*Q*	*PREZZO*	*PARZIALE*
CAL25_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	h	0,0080	31,29	0,25032
CAL25_RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato	h	0,0050	28,98	0,1449
CAL25_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	h	0,0050	26,01	0,13005
	Totale Risorse Umane (RU)				0,52527
NOLI E TRASPORTI					
CODICE	*DESCRIZIONE*	*UM*	*Q*	*PREZZO*	*PARZIALE*
CAL25_AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	h	0,0040	€ 4,13	0,01652
CAL25_AT.N01.101.045	Noli a caldo per macchine operatrici, movimento terra, utensili e accessori Piegatrice per acciaio in tondini funzionante, compreso consumo forza motrice o carburante	h	0,0010	€ 30,33	0,03033
TR001	trasporti (2%)	%			0,029866
	Totale Noli trasporti (NT)				0,076716
RIEPILOGO					
	Totale Parziale (AT + PR + RU)		(A)		2,095286
	Spese Generali (0.15 di A)		(B)		0,3142929
	Utile d'impresa (0.1 di A+B)		(C)		0,2409579
	Totale Lavorazione (A+B+C)	kg			2,6505368
	Incidenza PR			56,34%	
	Incidenza RU			19,82%	

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.001	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi (elab. AI015P-E-L6-00-IDR-DI-01-A.pdf): tubazioni diametro esterno Ø160 mm.						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**32,26 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*proveniente da analisi CAL24.06.I20.002.083*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,0360	30,28 €	1,09 €	4,27%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,0400	30,28 €	1,21 €	4,75%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,0360	28,09 €	1,01 €	3,96%
						- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.018.001	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di	h	0,0400	21,05 €	0,84 €	3,29%
CAL24_AT.N06.100.001	Reg. Calabria 2024	Consumo carburanti, oli e altri materiali -oneri carburante per macchine elevatrici -diesel fino a 126 CV	h	0,0400	17,64 €	0,71 €	2,78%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P15.050.019	Reg. Calabria 2024	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo	m	1,0500	19,66 €	20,64 €	80,94%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***25,50 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	25,50 €	*3,83 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	29,33 €	*2,93 €*	
					Costo di analisi	**32,26 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		10,26%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.002	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi (elab. AI015P-E-L6-00-IDR-DI-01-A.pdf): tubazioni diametro esterno Ø200 mm.						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**46,10 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*proveniente da analisi CAL24.06.I20.002.084*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,0360	30,28 €	1,09 €	2,99%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,0400	30,28 €	1,21 €	3,32%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,0360	28,09 €	1,01 €	2,77%
						- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.018.001	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di	h	0,0400	21,05 €	0,84 €	2,31%
CAL24_AT.N06.100.001	Reg. Calabria 2024	Consumo carburanti, oli e altri materiali -oneri carburante per macchine elevatrici -diesel fino a 126 CV	h	0,0400	17,64 €	0,71 €	1,95%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P15.050.020	Reg. Calabria 2024	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo	m	1,0500	30,08 €	31,58 €	86,66%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***36,44 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	36,44 €	*5,47 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	41,91 €	*4,19 €*	
					Costo di analisi	**46,10 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	7,18%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.003	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi (elab. AI015P-E-L6-00-IDR-DI-01-A.pdf): tubazioni diametro esterno Ø315 mm.						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**108,48 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*proveniente da analisi CAL24.06.I20.002.086*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,0500	30,28 €	1,51 €	1,76%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,0450	30,28 €	1,36 €	1,59%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,0450	28,09 €	1,26 €	1,47%
						- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.018.001	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di	h	0,0500	21,05 €	1,05 €	1,22%
CAL24_AT.N06.100.001	Reg. Calabria 2024	Consumo carburanti, oli e altri materiali -oneri carburante per macchine elevatrici -diesel fino a 126 CV	h	0,0500	17,64 €	0,88 €	1,03%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P15.050.022	Reg. Calabria 2024	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo	m	1,0500	75,90 €	79,70 €	92,93%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***85,76 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	85,76 €	*12,86 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	98,62 €	*9,86 €*	
					Costo di analisi	**108,48 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	3,81%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.004	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi (elab. AI015P-E-L6-00-IDR-DI-01-A.pdf): tubazioni diametro esterno Ø400 mm.						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**177,61 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*proveniente da analisi CAL24.06.I20.002.087*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,0800	30,28 €	2,42 €	1,72%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,0720	30,28 €	2,18 €	1,55%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,0720	28,09 €	2,02 €	1,44%
						- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.018.001	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di	h	0,0800	21,05 €	1,68 €	1,20%
CAL24_AT.N06.100.001	Reg. Calabria 2024	Consumo carburanti, oli e altri materiali -oneri carburante per macchine elevatrici -diesel fino a 126 CV	h	0,0800	17,64 €	1,41 €	1,00%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P15.050.019	Reg. Calabria 2024	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo	m	1,0500	124,47 €	130,69 €	93,08%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***140,40 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	140,40 €	*21,06 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	161,46 €	*16,15 €*	
					Costo di analisi	**177,61 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	3,73%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.005	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401-1:2009 per il collegamento alla tubazione: Curva chiusa (60°-90°) SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 160						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**25,12 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,1667	30,28 €	5,05 €	25,43%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,1667	25,18 €	4,20 €	21,15%
						- €	0,00%
						- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
			h	-	- €	- €	0,00%
			h	-	- €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P15.067.008	Reg. Calabria 2024	Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate. Curva chiusa (60°-90°) SN 8 kN/m2, diametro	cad	1,0000	10,61 €	10,61 €	53,42%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***19,86 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	19,86 €	*2,98 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	22,84 €	*2,28 €*	
					Costo di analisi	**25,12 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		36,82%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.006	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401-1:2009 per il collegamento alla tubazione: Curva chiusa (60°-90°) SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 200 costante o con diametro esterno da mm 200 a mm 160.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**37,61 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,1667	30,28 €	5,05 €	16,99%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,1667	25,18 €	4,20 €	14,13%
						- €	0,00%
						- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
			h	-	- €	- €	0,00%
			h	-	- €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P15.067.009	Reg. Calabria 2024	Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate. Curva chiusa (60°-90°) SN 8 kN/m2, diametro	cad	1,0000	20,48 €	20,48 €	68,89%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***29,73 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	29,73 €	*4,46 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	34,19 €	*3,42 €*	
					Costo di analisi	**37,61 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	24,59%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.007	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401-1:2009 per il collegamento alla tubazione: Curva chiusa (60°-90°) SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 315 costante o con diametro esterno da mm 315 a mm 200.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**132,97 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28 €	7,57 €	7,20%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	25,18 €	6,29 €	5,98%
						- €	0,00%
						- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
			h	-	- €	- €	0,00%
			h	-	- €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P15.067.011	Reg. Calabria 2024	Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate. Curva chiusa (60°-90°) SN 8 kN/m2, diametro	cad	1,0000	91,25 €	91,25 €	86,81%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***105,11 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	105,11 €	*15,77 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	120,88 €	*12,09 €*	
					Costo di analisi	**132,97 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	10,42%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.008	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401-1:2009 per il collegamento alla tubazione: Tee a 90°, SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 200						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**53,08 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,1667	30,28 €	5,05 €	12,04%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,1667	25,18 €	4,20 €	10,01%
						- €	0,00%
						- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
			h	-	- €	- €	0,00%
			h	-	- €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P15.067.016	Reg. Calabria 2024	Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate. Tee a 90°, SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 200	cad	1,0000	32,71 €	32,71 €	77,96%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***41,96 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	41,96 €	*6,29 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	48,25 €	*4,83 €*	
					Costo di analisi	**53,08 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	17,43%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.009	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401-1:2009 per il collegamento alla tubazione: Tee a 90°, SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 315						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**210,01 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,2500	30,28 €	7,57 €	4,56%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2500	25,18 €	6,29 €	3,79%
						- €	0,00%
						- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
			h	-	- €	- €	0,00%
			h	-	- €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P15.067.018	Reg. Calabria 2024	Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate. Tee a 90°, SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 315	cad	1,0000	152,16 €	152,16 €	91,65%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***166,02 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	166,02 €	*24,90 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	190,92 €	*19,09 €*	
					Costo di analisi	**210,01 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	6,60%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.010	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di collare distanziatore HDPE per tubo PE 630 dente h 40mm						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**69,58 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,1667	30,28 €	5,05 €	9,18%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,1667	25,18 €	4,20 €	7,64%
						- €	0,00%
						- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
			h	-	- €	- €	0,00%
			h	-	- €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
offerta OPPO	31/01/2025	Offerta OPPO comprensiva di trasporto franco cantiere	cad	1,0000	45,75 €	45,75 €	83,18%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***55,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	55,00 €	*8,25 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	63,25 €	*6,33 €*	
					Costo di analisi	**69,58 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		13,29%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.011

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Dissabbiatore-Disoleatore mq.13000 da cm.246x870xh250+20 cop. volume totale prima pioggia mc.45,0 portata 72,80 lt/sec dimensionato con i seguenti dati di progetto: portata prima pioggia 20 mm/h; coefficiente afflusso 1; coefficiente ritardo 1.
Impianto di prima pioggia in continuo
DISSABBIATORE-DISOLEATORE con by-pass esterno, per il trattamento delle acque provenienti da piazzali con solo transito di automezzi, composto da:
1) POZZETTO SCOLMATORE ESTERNO mod.SCOLM4 in c.a.v. delle dimensioni esterne di cm.175x180xh150+20 cop. completo di fori di entrata, by-pass e uscita alla vasca prima pioggia, lastra di copertura carrabile traffico pesante h=20 cm. con n.1 foro da cm.60x60 per ghisa (ghisa esclusa), peso: ql.23,8+15,6;
2) VASCA DI PRIMA PIOGGIA monoblocco in c.a.v. delle dimensioni esterne di cm.246x870xh250+20 cop. volume totale mc.45,0, completa di:
- entrata/uscita DN300;
- deflettore in acciaio inox AISI 304 in entrata;
- n.1 filtro per coalescenza;
- dispositivo di chiusura automatica del tipo otturatore a galleggiante in acciaio inox AISI 304 conforme alla norma UNI EN 858-1;
- n.1 lastra di copertura carrabile traffico pesante h=20 cm. con n.2 fori da cm.60X60 per ghisa (ghisa esclusa); peso: ql.236,4+106,3

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **40 205,25 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	8,0000	30,28 €	242,22 €	0,76%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	8,0000	28,09 €	224,69 €	0,71%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	16,0000	25,18 €	402,85 €	1,27%
						- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	5,0000	82,61 €	413,05 €	1,30%
		c) MATERIALI					
n. PR/2025/0000321/JS del 23/01/2025	Offerta EDIL IMPIANTI2 S.r.l.	Impianto di prima pioggia in continuo	cad	1,0000	30 500,00 €	30 500,00 €	95,96%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***31 782,81 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	31 782,81 €	*4 767,42 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	36 550,23 €	*3 655,02 €*	
					Costo di analisi	**40 205,25 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera 2,16%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.012	**Descrizione:** Fornitura e posa di pozzetto realizzato in polipropilene (PP), completo di telaio e coperchio - dimensioni 400x400x400mm						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**45,39 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,0833	30,28 €	2,52 €	7,02%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,0833	25,18 €	2,10 €	5,85%
						- €	0,00%
						- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N02.101.014	Reg. Calabria 2024	Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000kg	h	0,0833	54,69 €	4,56 €	12,71%
						- €	0,00%
		c) MATERIALI					
4800.40	Listino prezzi ASOPLAST	Pozzetto/prolunga 400x400 mm	cad	1,0000	12,00 €	12,00 €	33,44%
4806.40	Listino prezzi ASOPLAST	Telaio in PP 400x400 mm	cad	1,0000	5,00 €	5,00 €	13,94%
4804.40	Listino prezzi ASOPLAST	Coperchio in PP 400x400 mm (carico di rottura 5000 Newton)	cad	1,0000	9,70 €	9,70 €	27,03%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***35,88 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	35,88 €	*5,38 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	41,26 €	*4,13 €*	
					Costo di analisi	**45,39 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		10,18%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.013	**Descrizione:** Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione valutato per ogni ora di utilizzo della pompa.						
	Unità di misura:	**h**			**Costo di Analisi:**		**11,86 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*proveniente da Regione Puglia 2025 (PUG2025/01.E01.021.003)*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
						- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
			h	-		- €	0,00%
			h	-		- €	0,00%
		c) MATERIALI					
						- €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***11,86 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	- €	- €	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	- €	- €	
					Costo di analisi	**11,86 €**	**0,00%**

Incidenza manodopera	9,93%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.014	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi (elab. AI015P-E-L6-00-IDR-DI-01-A.pdf): tubazioni diametro esterno Ø125 mm.						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**22,09 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,0360	30,28 €	1,09 €	6,24%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,0400	30,28 €	1,21 €	6,93%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,0360	28,09 €	1,01 €	5,78%
						- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.018.001	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di	h	0,0400	21,05 €	0,84 €	4,81%
CAL24_AT.N06.100.001	Reg. Calabria 2024	Consumo carburanti, oli e altri materiali -oneri carburante per macchine elevatrici -diesel fino a 126 CV	h	0,0400	17,64 €	0,71 €	4,07%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P15.050.018	Reg. Calabria 2024	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo	m	1,0500	12,00 €	12,60 €	72,16%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***17,46 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	17,46 €	*2,62 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	20,08 €	*2,01 €*	
					Costo di analisi	**22,09 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		14,98%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.015

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di prolunga e piastra di copertura per elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento (>= Rck 45 N/mmq, B450C), a sezione rettangolare interna ad uso pozzetto di sollevamento per alloggiamento pompe, camerette di ispezione, pozzetto di raccordo per spezzate ecc. con sistema di giunzione con incastro a bicchiere (anello di tenuta in gomma butilica, a norma ASTM C-990). I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle norme previste dalle specifiche tecniche di capitolato e dimensionati per resistere a carichi di prima categoria. Nel prezzo è compresa la posa in opera dell'elemento prefabbricato, anche l'ausilio di autogrù, la sigillatura con idonei additivi dei prefabbricati. Trattamento della cameretta delle pareti mediante un sistema ecologico di impermeabilizzazione, con fornitura e posa di boiacca cementizia (rivestimento cementizio e quarzo, compresa la pulizia preliminare delle superfici da trattsre con acqua in pressione. Dimensioni interne cm 200 x 150, altezza utile 200 cm, spessore minimo delle pareti cm. 16

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **1 383,67 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:	*proveniente da Prezzario Lario Reti*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
						- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
						- €	0,00%
						- €	0,00%
		c) MATERIALI					
DO.02.007.007	LARIO RETI	Fornitura e posa elementi scatolari cm 200x150 - h=100 cm	cad	2,0000	519,92 €	1 039,84 €	95,07%
DO.02.009.006	LARIO RETI	Posa in opera di pozzetto di raccordo di ispezione - piastra copertura per elementi con dimensioni interne > 150x150 cm	cad	1,0000	39,93 €	39,93 €	3,65%
		Rivalutazione ISTAT giu2023 --- > nov2024 = 1,013 (1,30%)	%	1,3000	1,00 €	14,04 €	1,28%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 093,81 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 093,81 €	*164,07 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 257,88 €	*125,79 €*	
					Costo di analisi	**1 383,67 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	9,60%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.016	**Descrizione:** Chiusino a coperchi triangolari in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 cconforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, caratterizzato da coperchi triangolari con articolazione al telaio, con apertura in successione su due o tre lati, muniti di bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale ed estraibilità: luce netta 1200x600 mm, telaio 1394x770 mm						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**736,59 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*proveniente da Prezzario Lario Reti*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
						- €	0,00%
						- €	0,00%
		c) MATERIALI					
E.01.007.015	LARIO RETI	Chiusini a coperchi triangolari 1200x600	cad	1,0000	580,99 €	580,99 €	99,78%
		Rivalutazione ISTAT giu2023 --- > nov2024 = 1,013 (1,30%)	%	1,3000	1,00 €	1,30 €	0,22%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***582,29 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	582,29 €	*87,34 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	669,63 €	*66,96 €*	
					Costo di analisi	**736,59 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	12,97%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.017	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di valvola a clapet in acciaio zincato a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza; tenute in EPDM, carico idraulico 3 m H20; telaio con struttura autoportante per fissaggio ad innesto maschio su tubo avente diametro interno DN 600 mm						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**8 740,91 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	2,0000	30,28 €	60,56 €	0,88%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h		28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	8,0000	25,18 €	201,42 €	2,91%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	3,0000	82,61 €	247,83 €	3,59%
		c) MATERIALI					
	Catalogo Euronova Srl	valvola a clapet in acciaio zincato DN 600	cad	1,0000	6 400,00 €	6 400,00 €	92,62%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***6 909,81 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	6 909,81 €	*1 036,47 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	7 946,28 €	*794,63 €*	
					Costo di analisi	**8 740,91 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		3,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.018	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di valvola a sfera flangiata, corpo in fusione, DN125 - PN16						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**1 298,83 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ CTG - C2	h	0,5000	24,02 €	12,01 €	1,17%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ CTG - D2	h	0,5000	23,03 €	11,52 €	1,12%
		b) NOLI E TRASPORTI					
						- €	0,00%
		c) MATERIALI					
	indagine di mercato	valvola a sfera flangiata DN125-PN16 (IVA esclusa)	cad	1,0000	1 003,21 €	1 003,21 €	97,71%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 026,74 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 026,74 €	*154,01 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 180,75 €	*118,08 €*	
					Costo di analisi	**1 298,83 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		1,81%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.019	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a palla DN250 - PN16						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**1 200,09 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ CTG - C2	h	0,5000	24,02 €	12,01 €	1,27%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ CTG - D2	h	0,5000	23,03 €	11,52 €	1,21%
		b) NOLI E TRASPORTI					
						- €	0,00%
		c) MATERIALI					
	indagine di mercato	valvola di ritegno a palla DN250 PN16 (IVA esclusa)	cad	1,0000	925,16 €	925,16 €	97,52%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***948,69 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	948,69 €	*142,30 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 090,99 €	*109,10 €*	
					Costo di analisi	**1 200,09 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		1,96%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.020	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di n. 4 elettropompe sommergibili comprensivi di tutti gli accessori e quadro elettrico di comando pompe.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**255 203,39 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	2,0000	30,28 €	60,56 €	0,03%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h		28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	8,0000	25,18 €	201,42 €	0,10%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	3,0000	82,61 €	247,83 €	0,12%
		c) MATERIALI					
	Offerta Xylem	Elettrropompa sommergibile	cad	4,0000	38 950,50 €	155 802,00 €	77,23%
	Offerta Xylem	Quadro elettrico per 4 pompe fino a 15kW	cad	1,0000	45 430,00 €	45 430,00 €	22,52%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***201 741,81 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	201 741,81 €	*30 261,27 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	232 003,08 €	*23 200,31 €*	
					Costo di analisi	**255 203,39 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		9,21%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IDR.021	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 Ø 8 200x200						
	Unità di misura:	**kg**	**Costo di Analisi:**				**2,56 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:	*proveniente da analisi CAL24.06.I20.002.083*					
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,0040	30,28 €	0,12 €	5,91%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,0060	28,09 €	0,17 €	8,37%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.018.001	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di	h	0,0020	21,05 €	0,04 €	1,97%
CAL24_AT.N06.100.001	Reg. Calabria 2024	Consumo carburanti, oli e altri materiali -oneri carburante per macchine elevatrici -diesel fino a 126 CV	h	0,0020	17,64 €	0,04 €	1,97%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P15.050.019	Reg. Calabria 2024	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 Ø 8 200x200	kg	1,0500	1,58 €	1,66 €	81,77%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2,03 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2,03 €	*0,30 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2,33 €	*0,23 €*	
					Costo di analisi	**2,56 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	11,33%

PROGETTO DEFINITIVO

AP.IDR.001	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Vasca di accumulo rettangolare in c.a dimensioni 1050x250x245cm composta da : Vasca rettangolare in c.a. 1050 x 250 x 245 cm; Vasca prefabbricata in c.a. tipo KMC-V-RE-250-1050-245-52 monolitica con volume utile di 52,01 mc a base di forma rettangolare delle dimensioni esterne (LxLxH) di 1050 x 250 x 245 cm con spessore pareti di 10/12 cm e del peso di 24,83 ton, realizzata secondo NTC in vigore. Caratteristiche tecniche come da descrizioni e schemi allegati. Soletta rettangolare in c.a. 1050x250 cm, h 20 cm Soletta di copertura in c.a. tipo KMC-S-RE-250-1050-H20, monolitica di forma rettangolare delle dimensioni (lxlxh) 1050x250x20 cm e del peso di 12,76 ton, realizzata secondo NTC in vigore. Caratteristiche tecniche come da descrizioni e schemi allegati Sono inclusi: - Chiusino in ghisa RUEDO 600 "Separatore"; - Elemento monolitico troncoconico di diametro 80/100/120 riduzione 62,5 H= 90 cm						
	Unità di misura:	**cadauno**			**Costo di Analisi:**		**37 501,85 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	2,0000	30,28 €	60,56 €	0,20%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	2,0000	28,09 €	56,17 €	0,19%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	3,0000	25,18 €	75,53 €	0,25%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	1,5000	82,61 €	123,92 €	0,42%
		c) MATERIALI					
n. 126 del 18/04/2024	Offerta KMC Tecnologia Ambiantale	Vasca rettangolare in c.a. 1050 x 250 x 245 cm	cad	1,0000	28 800,00 €	28 800,00 €	97,15%
H.03.31.c	Reg. Veneto 2023	Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 80/100/120 riduzione 62,5 H= 90 cm	cad	2,0000	264,77 €	529,55 €	1,79%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***29 645,73 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	29 645,73 €	*4 446,86 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	34 092,59 €	*3 409,26 €*	
					Costo di analisi	**37 501,85 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	8,59%

PROGETTO DEFINITIVO

AP.IDR.002	**Descrizione:** Posa di tubazione in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, aventi diametro DE 630 - SN8						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**15,38 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,0833	30,28 €	2,52 €	20,72%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,0833	28,09 €	2,34 €	19,24%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.101.001	Reg. Calabria 2024	Nolo a caldo per miniescavatore	h	0,0833	54,60 €	4,55 €	37,42%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	0,0333	82,61 €	2,75 €	22,62%
		c) MATERIALI					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***12,16 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	12,16 €	*1,82 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	13,98 €	*1,40 €*	
					Costo di analisi	**15,38 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		50,31%

PROGETTO DEFINITIVO

AP.IDR.003	**Descrizione:** Posa di tubazione in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, aventi diametro DE 1000÷1200 - SN8						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**29,33 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	0,0833	30,28 €	2,52 €	10,87%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,1667	28,09 €	4,68 €	20,19%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.101.001	Reg. Calabria 2024	Nolo a caldo per miniescavatore	h	0,1667	54,60 €	9,10 €	39,26%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	0,0833	82,61 €	6,88 €	29,68%
		c) MATERIALI					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***23,18 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	23,18 €	*3,48 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	26,66 €	*2,67 €*	
					Costo di analisi	**29,33 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		46,76%

AP.IDR.004	**Descrizione:** FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Classe F900 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale di fabbricazione Europea in conformità al decreto legislativo del 31 marzo 2023, n. 36, art. 170 comma 2, con passo d'uomo Ø 600 mm., realizzato interamente in ghisa sferoidale 500-7 / GJS 500-7 secondo le norme ISO 1083/ EN 1563, conforme alla classe F 900 della norma EN 124:2015 (EN 124-1 + EN 124-2) con carico di rottura > 900kN, tipo "SOLO SFC" o equivalente, proveniente da ciclo produttivo certificato ISO 9001:2015, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001:2018 e con auto-dichiarazione ambientale, certificata di terza parte secondo ISO14021:2016, attestante il contenuto minimo di almeno l'80% di materia prima proveniente da processo di riciclo; Peso non inferiore a Kg 106,00. Composto da: •Coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucciolo del diametro di 650 mm., articolato al telaio con sistema che ne garantisce il centraggio automatico in fase di chiusura, dotato di bloccaggio antichiusura accidentale in posizione aperto a 90° e sfilabile dal telaio, senza smontaggio di particolari della articolazione, a 120° in posizione ergonomica per l'operatore. •Guarnizione circolare continua, antirumore ed antibasculamento, in elastomero (policloroprene) ad alta densità con larga base piana di appoggio e profilo speciale posizionata in una apposita gola nella parte inferiore del coperchio per garantire la possibilità di sostituzione operando fuori dalla sede di esercizio, in condizioni di massima sicurezza per gli operatori. •Il telaio di forma quadrangolare con dimensioni di ingombro non inferiori a 850x850 mm. lungo tutta la sua periferia, altezza 100 mm, profondità d'incastro garantita non inferiore a 70 mm e luce netta circolare Ø 600 mm., munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e 4 fori Ø 25 mm., per l'utilizzo di eventuali sistemi di fissaggio meccanico al pozzetto. •Rivestimenti protettivo: Vernice idrosolubile di colore nero non tossica Montato in opera sul pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero
	Unità di misura: **cadauno** — **Costo di Analisi:** **699,44 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	1,0000	30,28 €	30,28 €	5,48%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	1,0000	25,18 €	25,18 €	4,55%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.101.001	Reg. Calabria 2024	Nolo a caldo per miniescavatore	h	0,5000	54,60 €	27,30 €	4,94%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P09.003.001	Reg. Calabria 2024	Malta cementizia dosata con 350 kg di cemento per mc di sabbia	mc	0,0170	97,30 €	1,65 €	0,30%
n. 00673163 del 22/04/24	Offerta EJ Italia S.r.l Unipersonale	Solo SFC F900 NF - Chiusino classe F900 telaio 850x850mm Passo d'uomo Ø 600mm H=100mm; Peso non inferiore a 106,00 kg/cad	cad	1,0000	468,50 €	468,50 €	84,73%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***552,91 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	552,91 €	*82,94 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	635,85 €	*63,59 €*	
					Costo di analisi	**699,44 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	9,10%

AP.IDR.005

Descrizione:

FORNUTURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA SFEROIDALE Classe F900
Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa fabbricazione Europea in conformità al decreto legislativo del 31 marzo 2023, n. 36, art. 170 comma 2, con passo d'uomo Ø 600 mm., realizzata interamente in ghisa sferoidale 500-7 / GJS 500-7 secondo le norme ISO 1083/ EN 1563, conforme alla classe F 900 della norma EN 124:2015 (EN 124-1 + EN 124-2) con carico di rottura > 900kN, tipo "SOLO SFGC" o equivalente, proveniente da ciclo produttivo certificato ISO 9001:2015, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001:2018 e con auto-dichiarazione ambientale, certificata di terza parte secondo ISO14021:2016, attestante il contenuto minimo di almeno l' 80% di materia prima proveniente da processo di materiale riciclato; Peso non inferiore a Kg 104,00. Composto da:
•Griglia circolare con superficie di scarico minima di 1010 cm² del diametro di 650 mm., articolata al telaio con sistema che ne garantisce il centraggio automatico in fase di chiusura, dotata di bloccaggio antichiusura accidentale in posizione aperta a 90°, e sfilabile senza smontaggio di particolari della articolazione nella sua posizione di massima apertura.
•Guarnizione circolare continua antirumore ed antivibrazioni, in policloroprene ad alta densità con larga base piana di appoggio e profilo speciale, posizionata in una apposita alloggiamento ricavato per fusione nel bordo inferiore della griglia.
•Telaio a base quadrata 850 x 850 mm lungo tutta la sua periferia, altezza 100 mm, profondità d'incastro garantita non inferiore a 60 mm e luce netta circolare Ø 600 mm., munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e 4 fori Ø 25 mm., per l'utilizzo di sistemi meccanici di fissaggio al pozzetto nei casi in cui sia necessario.
Rivestimenti protettivo: Vernice idrosolubile di colore nero non tossica
Montato in opera sul pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero

Unità di misura: **cadauno** — **Costo di Analisi:** **875,90 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	1,0000	30,28 €	30,28 €	4,37%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	1,0000	25,18 €	25,18 €	3,64%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.101.001	Reg. Calabria 2024	Nolo a caldo per miniescavatore	h	0,5000	54,60 €	27,30 €	3,94%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P09.003.001	Reg. Calabria 2024	Malta cementizia dosata con 350 kg di cemento per mc di sabbia	mc	0,0170	97,30 €	1,65 €	0,24%
n. 00673163 del 22/04/24	Offerta EJ Italia S.r.l Unipersonale	Solo SFGC F900 NF - Caditoia classe F900 telaio 850x850mm Passo d'uomo Ø 600mm H=100mm; Peso non inferiore a 104 kg/cad	cad	1,0000	608,00 €	608,00 €	87,81%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***692,41 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	692,41 €	*103,86 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	796,27 €	*79,63 €*	
					Costo di analisi	**875,90 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	7,27%

PROGETTO DEFINITIVO

AP.IDR.006	**Descrizione:** Fornitura e posa di canale in getto di cls con parete sp. 60 mm per grandi portate e sollecitazioni con profilo e sede delle griglie in acciaio zincato ad L sp. 4 mm. Griglie in ghisa sferoidale antitacco F900, a completa copertura del canale con bloccaggio a bulloni M12. Luce netta 600 mm.						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**1 808,75 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	0,2000	28,09 €	5,62 €	0,39%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	0,2000	25,18 €	5,04 €	0,35%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.101.001	Reg. Calabria 2024	Nolo a caldo per miniescavatore	h	0,2000	54,60 €	10,92 €	0,76%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	0,1000	82,61 €	8,26 €	0,58%
		c) MATERIALI					
Edilbloc - canali e cunicoli	Catalogo anno 2023	Canale in cls dim 722 x H 740 x 1000 mm completo di n. 2 griglie in ghisa sferoidale classe F 900 dim 30x710x500 mm	m	1,0000	1 400,00 €	1 400,00 €	97,91%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 429,84 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 429,84 €	*214,48 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 644,32 €	*164,43 €*	
					Costo di analisi	**1 808,75 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	1,02%

Da: OPPO - 210
A: Ledri Ing. Riccardo
Oggetto: Preventivo collari distanziatori
Data: venerdì 31 gennaio 2025 17:47:13

Buonasera,

trasmettiamo offerta per la fornitura di

n. 100 COLLARE DISTANZIATORE HDPE per tubo PE 630 DENTE H 40 MM
.....euro 45,00 + iva /anello

https://www.oppo.it/materiali/collari_distanziatori.html

CONDIZIONI DI FORNITURA

I.V.A ..... : aliquota di legge a Vs. carico non compresa nei prezzi suindicati.
RESA ..... : f.co Vs. indirizzo con contributo trasporto 75,00 euro + iva.
CONSEGNA .. : 10 gg. lav.
PAGAMENTO : all'ordine.
VALIDITÀ' offerta: 30 giorni.

Fiduciosi in un favorevole esito della presente offerta e in attesa di Vs. ambiti ordini, Vi salutiamo distintamente.

OPPO S.r.l.

Renato 0785 54642

OPPO.it
OPPO S.r.l.
via Vespucci, 1 - 09074 GHILARZA
tel.: 0785 54642 - mail: oppo@oppo.it

-------- Messaggio Inoltrato --------
Oggetto: Fwd: Preventivo collari distanziatori
Data: Fri, 31 Jan 2025 17:10:59 +0100
Mittente:OPPO S.r.l. <oppo@oppo.it>
A:tecnico - 210 <tecnico@oppo.it>

-------- Messaggio Inoltrato --------
Oggetto: Preventivo collari distanziatori
Data: Fri, 31 Jan 2025 14:33:42 +0000
Mittente: Ledri Ing. Riccardo <Riccardo.Ledri@technital.it>

A:'oppo@oppo.it' <oppo@oppo.it>

Buongiorno, scrivo per chiedere cortesemente se è possibile ricevere un'offerta per collari distanziatori (https://www.oppo.it/materiali/collari_distanziatori.html) per fissare un tubo in HDPE DN630 per il deflusso di acque meteoriche, all'interno di un tubo camicia in cls DI800.
La condotta è lunga 190m e sto ipotizzando che i collari vengano disposti ogni 2m.

Rimango a disposizione per eventuali informazioni integrative, grazie in anticipo

I migliori saluti

Ing. Riccardo Ledri
TECHNITAL S.p.A.
Via C. Cattaneo, 20
37121 - Verona - Italy
tel. (+39) 045 8053611
fax (+39) 045 8011558
e-mail: riccardo.ledri@technital.it

La presente e-mail con eventuali allegati e' confidenziale e puo' essere anche legalmente protetta. La stessa puo' essere utilizzata esclusivamente dalla entita' o dalla singola persona a cui e' indirizzata.
This email and any file transmitted with it is confidential and may also be legally privileged. It is intended solely for the use of the entity or the individual to whom it is addressed.

EDIL IMPIANTI 2 Srl
SOCIO UNI Licenza 0260 del 12/04/2023
Via Andrea Costa, 139 - 47822 Santarcangelo di Romagna (RN) Tel. 0541 626370
C.F.\P.I.\N.Isc.Reg.Imprese di Rimini 04097670402 - R.E.A. di Rimini N.325282
Capitale Sociale Euro 150.000,00 i.v. - www.edilimpianti.it - info@edilimpianti.it

Spett.le
TECHNITAL S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO 20
37121 VERONA (VR)
ITALIA
technital@pec.technital.it

Destinatario merce
IDEM

Cod. Cli.	IVA	Partita IVA	Codice fiscale		Numero preventivo	Data preventivo	Validità	Pag.
10.251		IT 05139031008	05139031008		**PR/2025/0000321/JS**	**23/01/2025**	28/02/2025	1 / 3

Codice e descrizione pagamento	Banca d'appoggio
PAGAMENTO DA CONCORDARE	

Oggetto	Contatto	Tipo documento
Aeroporto Lamezia Terme		***PREVENTIVO***

Codice articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sc.1%	Sc.2%	Imp. Netto	IVA
	EDIL IMPIANTI 2 produce i propri manufatti in SERIE DICHIARATA avendo conseguito l'Attestato di Qualificazione presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (p.to 11.8.4 del D.M. 17.1.2018), SERIE DICHIARATA n. 06/2023 -SD, relativamente a: - Vasche per raccolta acque: Tipo VACM (con fibre d'acciaio "SFRC") e relative Lastre di copertura; - Vasche modulari prefabbricate: Tipo IDRIKA (con fibre d'acciaio "SFRC") e relative Lastre di copertura; - Vasche prefabbricate: Tipo MAXIBLOCK (con fibre d'acciaio "SFRC") e relative Lastre di copertura; - Vasche prefabbricate: Tipo MINIBLOCK (con fibre d'acciaio "SFRC") e relative Lastre di copertura.	N.						
	L'intera produzione EDIL IMPIANTI 2 è progettata e costruita secondo quanto prescritto dalle vigenti norme di legge: Legge 1086/71, Legge 64/74, DM 17.01.2018, e' realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK> 55 N/mm²), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 e UNI 11104 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XD3-XS3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri), XF1 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5® (Brevetto N.0001421398 rilasciato dal Ministero dello Sviluppo Economico) e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C.	N.						
	Edil Impianti 2 produce con un contenuto di materiale Riciclato /Recuperato/Sottoprodotto maggiore del 5% sul peso del prodotto, i propri manufatti in cls (a richiesta). Edil Impianti 2 è stata valutata in Conformità con Cert. N.193/CP/2 al "Regolamento per il rilascio della certificazione di prodotto e del marchio di qualità" (REG-CP), alle regole particolari di sitema n.RP015/CP e alla prassi di riferimento UNI/PdR 88:2020.	N.						
SCOLM+DIS21-20	Dissabbiatore-Disoleatore mq.13000 da cm.246x870xh250+20 cop. volume totale prima pioggia mc.45,0 portata 72,80 lt/sec dimensionato con i seguenti dati di progetto: portata prima pioggia 20 mm/h coefficiente afflusso 1 coefficiente ritardo 1. Impianto di prima pioggia in continuo DISSABBIATORE-DISOLEATORE con by-pass esterno, per	N.	1,00	23.500,00	0,00	0,00	23.500,00	22

EDIL IMPIANTI 2 Srl
SOCIO UNI Licenza 0260 del 12/04/2023
Via Andrea Costa, 139 - 47822 Santarcangelo di Romagna (RN) Tel. 0541 626370
C.F.\P.I.\N.Isc.Reg.Imprese di Rimini 04097670402 - R.E.A. di Rimini N.325282
Capitale Sociale Euro 150.000,00 i.v. - www.edilimpianti.it - info@edilimpianti.it

Spett.le
TECHNITAL S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO 20
37121 VERONA (VR)
ITALIA
technital@pec.technital.it

Destinatario merce
IDEM

Cod. Cli.	IVA	Partita IVA	Codice fiscale		Numero preventivo	Data preventivo	Validità	Pag.
10.251		IT 05139031008	05139031008		**PR/2025/0000321/JS**	**23/01/2025**	28/02/2025	2 / 3

Codice e descrizione pagamento	Banca d'appoggio
PAGAMENTO DA CONCORDARE	

Oggetto	Contatto	Tipo documento
Aeroporto Lamezia Terme		***PREVENTIVO***

Codice articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sc.1%	Sc.2%	Imp. Netto	IVA
	il trattamento delle acque provenienti da piazzali con solo transito di automezzi, composto da: 1)POZZETTO SCOLMATORE ESTERNO mod.SCOLM4 in c.a.v. delle dimensioni esterne di cm.175x180xh150+20 cop. completo di fori di entrata, by-pass e uscita alla vasca prima pioggia, lastra di copertura carrabile traffico pesante h=20 cm. con n.1 foro da cm.60x60 per ghisa (ghisa esclusa), peso: ql.23,8+15,6; 2)VASCA DI PRIMA PIOGGIA monoblocco in c.a.v. delle dimensioni esterne di cm.246x870xh250+20 cop., volume totale mc.45,0, completa di: -entrata/uscita DN300; -deflettore in acciaio inox AISI 304 in entrata; -n.1 filtro per coalescenza; -dispositivo di chiusura automatica del tipo otturatore a galleggiante in acciaio inox AISI 304 conforme alla norma UNI EN 858-1; -n.1 lastra di copertura carrabile traffico pesante h=20 cm. con n.2 fori da cm.60X60 per ghisa (ghisa esclusa); peso: ql.236,4+106,3 Garanzia di trattamento: D.Lgs.152/06 Tab.3 All.5 "Scarico in Acque Superficiali" limitatamente a SST e idrocarburi totali.							
TRASPVET6	TRASPORTO CON BILICO NS. VETTORE SE AGIBILE, ESCLUSO LO SCARICO. Si richiede la presenza di almeno n.2 persone per aggancio, sgancio e posizionamento del materiale munite di scale e DPI. Le aree di transito e manovra devono essere adeguatamente stabilizzate in piano e idonee per permettere l'accessibilità dal mezzo. All'arrivo del mezzo il Vs. preposto dovrà indicare l'area di posizionamento e provvedere a coordinare lo scarico materiale. **Si precisa che la prestazione\servizio di scarico è ESCLUSA dalla presente voce, sarà quindi cura del committente predisporre mezzo idoneo alla movimentazione\scarico del materiale. (Si prega di verificare pesi e schemi di legatura del materiale).	N.	1,00	5.300,00	0,00	0,00	5.300,00	22
RELAZDEPSISM-SP	Relazione di calcolo, tavola strutturale SPECIFICA per deposito sismico firmata da ns. tecnico abilitato e redatta in base alle condizioni di posa ed alla relazione geologica da Voi indicate (deposito a Vs. carico) ed inviata a mezzo mail. Sono esclusi oneri, versamenti e marche da bollo.	N.	1,00	1.700,00	0,00	0,00	1.700,00	22
	La vendita comprende: - manuale d'installazione e manutenzione; - certificati CE dei materiali utilizzati (cemento, ferro, inerti); - certificato di prova a trazione e piegamento barre d'acciaio	N.						

EDIL IMPIANTI 2 Srl
SOCIO UNI Licenza 0260 del 12/04/2023
Via Andrea Costa, 139 - 47822 Santarcangelo di Romagna (RN) Tel. 0541 626370
C.F.\P.I.\N.Isc.Reg. Imprese di Rimini 04097670402 - R.E.A. di Rimini N.325282
Capitale Sociale Euro 150.000,00 i.v. - www.edilimpianti.it - info@edilimpianti.it

Spett.le
TECHNITAL S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO 20
37121 VERONA (VR)
ITALIA
technital@pec.technital.it

Destinatario merce
IDEM

Cod. Cli.	IVA	Partita IVA	Codice fiscale		Numero preventivo	Data preventivo	Validità	Pag.
10.251		IT 05139031008	05139031008		**PR/2025/0000321/JS**	**23/01/2025**	28/02/2025	3 / 3

Codice e descrizione pagamento	Banca d'appoggio
PAGAMENTO DA CONCORDARE	

Oggetto	Contatto	Tipo documento
Aeroporto Lamezia Terme		***PREVENTIVO***

Codice articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sc.1%	Sc.2%	Imp. Netto	IVA
	secondo D.M.17/01/2018 e norme UNI EN ISO 6892-1, UNI EN ISO 15630-1; - schede tecniche ed elaborati grafici; - relazioni di calcolo e disegni strutturali in formato digitale std non specifici.							
	COSTI INTEGRATIVI PER MODIFICHE/VARIAZIONI che al momento del PREVENTIVO o dell'ORDINE non erano indicati o previsti, verranno quotati e preventivati a parte.	N.						

Disponibilità	Consegna	TOTALE IMPONIBILE (Iva esclusa)	TOTALE IVA COMPRESA
35gg lav.da conf.ordine	5gg di preavviso	30.500,00	37.210,00

Validità ordine
L'offerta si intende in ogni caso subordinata alla accettazione per iscritto del cliente ed al successivo benestare degli organi direzionali della ns. azienda.
Sin d'ora le parti stabiliscono che qualora si verificassero dei ritardi nella consegna dei beni,rispetto a quelli contrattualmente stabiliti, determinata da lockdown nazionale parziale o totale che comporti un rallentamento o chiusura delle attivita' produttive, direttamente e/o indirettamente collegate al servizio e/o prestazione del Fornitore, alcuna penale sara' da imputare a quest'ultima, trattandosi di una ipotesi di evento imprevedibile

Condizioni generali di vendita
Le condizioni generali di vendita sono consultabili all'indirizzo <https://www.edilimpianti.it/condizioni-generali-di-vendita>
Con la sottoscrizione dell'ordine di acquisto, l'acquirente dichiara espressamente di approvare ai sensi e per gli effetti dell'art.1341 e segg. c.c., specificatamente le seguenti clausole: art.1) Validità Premesse;art.2) Accettazione Ordine; art.3) Annullamento ordini; art.4) Divieto di Cessione;art.5) Termini di consegna;art.6) Trasporto; art.7) Montaggio; art.8) Reclami;art.9) Collaudo; art.10)Pagamenti; art.11) Garanzie su materiale di produzione Edil Impianti 2 Srl a socio Unico;art.12) Termini e condizioni per l'azione di garanzia;art.13) Garanzia su prodotti e materiali non di produzione Edil Impianti 2 Srl a socio Unico;
art.14) Dati tecnici;art.15) Foro competente;art.16) Informativa sul trattamento dei dati personali;art.17) Varie; art.18) Inadempimento;art.19) Clausola risolutiva espressa;art.20) Revisione prezzi;

Data _____ Firma_____

Firma per accettazione preventivo

Data e Luogo

23/01/2025 SANTARCANGELO DI ROMAGNA

EDIL IMPIANTI 2 Srl
SOCIO UNI Licenza 0260 del 12/04/2023
Via Andrea Costa, 139 - 47822 Santarcangelo di Romagna (RN) Tel. 0541 626370
C.F.\P.I.\N.Isc.Reg.Imprese di Rimini 04097670402 - R.E.A. di Rimini N.325282
Capitale Sociale Euro 150.000,00 i.v. - www.edilimpianti.it - info@edilimpianti.it

Spett.le
TECHNITAL S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO 20
37121 VERONA (VR)
ITALIA
technital@pec.technital.it

Destinatario merce
IDEM

Cod. Cli.	IVA	Partita IVA	Codice fiscale		Numero preventivo	Data preventivo	Validità	Pag.
10.251		IT 05139031008	05139031008		**PR/2025/0000321/JS**	**23/01/2025**	28/02/2025	1 / 3

Codice e descrizione pagamento	Banca d'appoggio
PAGAMENTO DA CONCORDARE	

Oggetto	Contatto	Tipo documento
Aeroporto Lamezia Terme		***PREVENTIVO***

Codice articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sc.1%	Sc.2%	Imp. Netto	IVA
	EDIL IMPIANTI 2 produce i propri manufatti in SERIE DICHIARATA avendo conseguito l'Attestato di Qualificazione presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (p.to 11.8.4 del D.M. 17.1.2018), SERIE DICHIARATA n. 06/2023 -SD, relativamente a: - Vasche per raccolta acque: Tipo VACM (con fibre d'acciaio "SFRC") e relative Lastre di copertura; - Vasche modulari prefabbricate: Tipo IDRIKA (con fibre d'acciaio "SFRC") e relative Lastre di copertura; - Vasche prefabbricate: Tipo MAXIBLOCK (con fibre d'acciaio "SFRC") e relative Lastre di copertura; - Vasche prefabbricate: Tipo MINIBLOCK (con fibre d'acciaio "SFRC") e relative Lastre di copertura.	N.						
	L'intera produzione EDIL IMPIANTI 2 è progettata e costruita secondo quanto prescritto dalle vigenti norme di legge: Legge 1086/71, Legge 64/74, DM 17.01.2018, e' realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK> 55 N/mm²), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 e UNI 11104 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XD3-XS3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri), XF1 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5® (Brevetto N.0001421398 rilasciato dal Ministero dello Sviluppo Economico) e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C.	N.						
	Edil Impianti 2 produce con un contenuto di materiale Riciclato /Recuperato/Sottoprodotto maggiore del 5% sul peso del prodotto, i propri manufatti in cls (a richiesta). Edil Impianti 2 è stata valutata in Conformità con Cert. N.193/CP/2 al "Regolamento per il rilascio della certificazione di prodotto e del marchio di qualità" (REG-CP), alle regole particolari di sitema n.RP015/CP e alla prassi di riferimento UNI/PdR 88:2020.	N.						
SCOLM+DIS21-20	Dissabbiatore-Disoleatore mq.13000 da cm.246x870xh250+20 cop. volume totale prima pioggia mc.45,0 portata 72,80 lt/sec dimensionato con i seguenti dati di progetto: portata prima pioggia 20 mm/h coefficiente afflusso 1 coefficiente ritardo 1. Impianto di prima pioggia in continuo DISSABBIATORE-DISOLEATORE con by-pass esterno, per	N.	1,00	23.500,00	0,00	0,00	23.500,00	22

EDIL IMPIANTI 2 Srl
SOCIO UNI Licenza 0260 del 12/04/2023
Via Andrea Costa, 139 - 47822 Santarcangelo di Romagna (RN) Tel. 0541 626370
C.F.\P.I.\N.Isc.Reg.Imprese di Rimini 04097670402 - R.E.A. di Rimini N.325282
Capitale Sociale Euro 150.000,00 i.v. - www.edilimpianti.it - info@edilimpianti.it

Spett.le
TECHNITAL S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO 20
37121 VERONA (VR)
ITALIA
technital@pec.technital.it

Destinatario merce
IDEM

Cod. Cli.	IVA	Partita IVA	Codice fiscale		Numero preventivo	Data preventivo	Validità	Pag.
10.251		IT 05139031008	05139031008		**PR/2025/0000321/JS**	**23/01/2025**	28/02/2025	2 / 3

Codice e descrizione pagamento	Banca d'appoggio
PAGAMENTO DA CONCORDARE	

Oggetto	Contatto	Tipo documento
Aeroporto Lamezia Terme		***PREVENTIVO***

Codice articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sc.1%	Sc.2%	Imp. Netto	IVA
	il trattamento delle acque provenienti da piazzali con solo transito di automezzi, composto da: 1)POZZETTO SCOLMATORE ESTERNO mod.SCOLM4 in c.a.v. delle dimensioni esterne di cm.175x180xh150+20 cop. completo di fori di entrata, by-pass e uscita alla vasca prima pioggia, lastra di copertura carrabile traffico pesante h=20 cm. con n.1 foro da cm.60x60 per ghisa (ghisa esclusa), peso: ql.23,8+15,6; 2)VASCA DI PRIMA PIOGGIA monoblocco in c.a.v. delle dimensioni esterne di cm.246x870xh250+20 cop., volume totale mc.45,0, completa di: -entrata/uscita DN300; -deflettore in acciaio inox AISI 304 in entrata; -n.1 filtro per coalescenza; -dispositivo di chiusura automatica del tipo otturatore a galleggiante in acciaio inox AISI 304 conforme alla norma UNI EN 858-1; -n.1 lastra di copertura carrabile traffico pesante h=20 cm. con n.2 fori da cm.60X60 per ghisa (ghisa esclusa); peso: ql.236,4+106,3 Garanzia di trattamento: D.Lgs.152/06 Tab.3 All.5 "Scarico in Acque Superficiali" limitatamente a SST e idrocarburi totali.							
TRASPVET6	TRASPORTO CON BILICO NS. VETTORE SE AGIBILE, ESCLUSO LO SCARICO. Si richiede la presenza di almeno n.2 persone per aggancio, sgancio e posizionamento del materiale munite di scale e DPI. Le aree di transito e manovra devono essere adeguatamente stabilizzate in piano e idonee per permettere l'accessibilità dal mezzo. All'arrivo del mezzo il Vs. preposto dovrà indicare l'area di posizionamento e provvedere a coordinare lo scarico materiale. **Si precisa che la prestazione\servizio di scarico è ESCLUSA dalla presente voce, sarà quindi cura del committente predisporre mezzo idoneo alla movimentazione\scarico del materiale. (Si prega di verificare pesi e schemi di legatura del materiale).	N.	1,00	5.300,00	0,00	0,00	5.300,00	22
RELAZDEPSISM-SP	Relazione di calcolo, tavola strutturale SPECIFICA per deposito sismico firmata da ns. tecnico abilitato e redatta in base alle condizioni di posa ed alla relazione geologica da Voi indicate (deposito a Vs. carico) ed inviata a mezzo mail. Sono esclusi oneri, versamenti e marche da bollo.	N.	1,00	1.700,00	0,00	0,00	1.700,00	22
	La vendita comprende: - manuale d'installazione e manutenzione; - certificati CE dei materiali utilizzati (cemento, ferro, inerti); - certificato di prova a trazione e piegamento barre d'acciaio	N.						

EDIL IMPIANTI 2 Srl
SOCIO UNI Licenza 0260 del 12/04/2023
Via Andrea Costa, 139 - 47822 Santarcangelo di Romagna (RN) Tel. 0541 626370
C.F.\P.I.\N.Isc.Reg. Imprese di Rimini 04097670402 - R.E.A. di Rimini N.325282
Capitale Sociale Euro 150.000,00 i.v. - www.edilimpianti.it - info@edilimpianti.it

Spett.le
TECHNITAL S.P.A.
VIA CARLO CATTANEO 20
37121 VERONA (VR)
ITALIA
technital@pec.technital.it

Destinatario merce
IDEM

Cod. Cli.	IVA	Partita IVA	Codice fiscale		Numero preventivo	Data preventivo	Validità	Pag.
10.251		IT 05139031008	05139031008		**PR/2025/0000321/JS**	**23/01/2025**	28/02/2025	3 / 3

Codice e descrizione pagamento	Banca d'appoggio
PAGAMENTO DA CONCORDARE	

Oggetto	Contatto	Tipo documento
Aeroporto Lamezia Terme		***PREVENTIVO***

Codice articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sc.1%	Sc.2%	Imp. Netto	IVA
	secondo D.M.17/01/2018 e norme UNI EN ISO 6892-1, UNI EN ISO 15630-1; - schede tecniche ed elaborati grafici; - relazioni di calcolo e disegni strutturali in formato digitale std non specifici.							
	COSTI INTEGRATIVI PER MODIFICHE/VARIAZIONI che al momento del PREVENTIVO o dell'ORDINE non erano indicati o previsti, verranno quotati e preventivati a parte.	N.						

Disponibilità	Consegna	TOTALE IMPONIBILE (Iva esclusa)	TOTALE IVA COMPRESA
35gg lav.da conf.ordine	5gg di preavviso	30.500,00	37.210,00

Validità ordine
L'offerta si intende in ogni caso subordinata alla accettazione per iscritto del cliente ed al successivo benestare degli organi direzionali della ns. azienda.
Sin d'ora le parti stabiliscono che qualora si verificassero dei ritardi nella consegna dei beni,rispetto a quelli contrattualmente stabiliti, determinata da lockdown nazionale parziale o totale che comporti un rallentamento o chiusura delle attivita' produttive, direttamente e/o indirettamente collegate al servizio e/o prestazione del Fornitore, alcuna penale sara' da imputare a quest'ultima, trattandosi di una ipotesi di evento imprevedibile

Condizioni generali di vendita
Le condizioni generali di vendita sono consultabili all'indirizzo <https://www.edilimpianti.it/condizioni-generali-di-vendita>
Con la sottoscrizione dell'ordine di acquisto, l'acquirente dichiara espressamente di approvare ai sensi e per gli effetti dell'art.1341 e segg. c.c., specificatamente le seguenti clausole: art.1) Validità Premesse;art.2) Accettazione Ordine; art.3) Annullamento ordini; art.4) Divieto di Cessione;art.5) Termini di consegna;art.6) Trasporto; art.7) Montaggio; art.8) Reclami;art.9) Collaudo; art.10)Pagamenti; art.11) Garanzie su materiale di produzione Edil Impianti 2 Srl a socio Unico;art.12) Termini e condizioni per l'azione di garanzia;art.13) Garanzia su prodotti e materiali non di produzione Edil Impianti 2 Srl a socio Unico;
art.14) Dati tecnici;art.15) Foro competente;art.16) Informativa sul trattamento dei dati personali;art.17) Varie; art.18) Inadempimento;art.19) Clausola risolutiva espressa;art.20) Revisione prezzi;

Data _____ Firma_____

Firma per accettazione preventivo

Data e Luogo

23/01/2025 SANTARCANGELO DI ROMAGNA

CLAPET IN ACCIAIO PER SEZIONI CIRCOLARI

ad innesto maschio su tubo

applicazione a muro standard

serie flangiata

VOCE DI CAPITOLATO : fornitura di valvola a clapet in acciaio …….. (zincato o rivestito - inox AISI 304 - inox AISI 316) a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza; tenute in EPDM, carico idraulico 3 m H20; telaio con struttura autoportante per fissaggio …….. (ad innesto maschio su tubo avente diametro interno Di……mm – a muro – su flangia con foratura PN 10 o con flangia a richiesta)

ad innesto maschio su tubo

applicazione a muro standard

serie flangiata

Listino prezzi valvole a clapet in acciaio 2023

DN mm	acciaio zincato o rivestito			acciaio AISI 304			acciaio AISI 316			DN mm
	ad innesto maschio €	applicazione a muro €	serie flangiata €	ad innesto maschio €	applicazione a muro €	serie flangiata €	ad innesto maschio €	applicazione a muro €	serie flangiata €	
80	\	\	\	\	1000,00	1200,00	\	1200,00	1300,00	**80**
100	\	\	\	\	1180,00	1320,00	\	1300,00	1440,00	**100**
125	\	\	\	\	1220,00	1380,00	\	1400,00	1500,00	**125**
150	\	\	\	\	1320,00	1480,00	\	1480,00	1640,00	**150**
200	\	\	\	\	1640,00	1820,00	\	1800,00	2000,00	**200**
250	\	\	\	\	1800,00	2000,00	\	2000,00	2240,00	**250**
300	\	\	\	\	2340,00	2600,00	\	3000,00	3900,00	**300**
400	4600,00	3500,00	4000,00	5200,00	3600,00	3900,00	6200,00	3800,00	4900,00	**400**
500	5400,00	4300,00	5000,00	5800,00	4000,00	4300,00	6800,00	4600,00	5300,00	**500**
600	6400,00	5200,00	5900,00	7800,00	6500,00	7200,00	9000,00	7400,00	8300,00	**600**
700	7800,00	7200,00	7800,00	9800,00	8200,00	9400,00	11000,00	8800,00	11200,00	**700**
800	9000,00	8400,00	9900,00	11200,00	9200,00	10400,00	12800,00	10600,00	12600,00	**800**
900	10000,00	9800,00	10800,00	12600,00	11400,00	13200,00	14000,00	13800,00	15400,00	**900**
1000	10600,00	10400,00	11600,00	13400,00	12400,00	14200,00	15600,00	15000,00	17600,00	**1000**
1100	12000,00	11800,00	13800,00	15400,00	14800,00	18400,00	17800,00	18500,00	21200,00	**1100**
1200	13200,00	12800,00	15000,00	16800,00	15800,00	19200,00	19600,00	19800,00	22800,00	**1200**
1300	14600,00	14000,00	16100,00	19000,00	18000,00	22400,00	23000,00	22600,00	26000,00	**1300**
1400	16000,00	15600,00	18400,00	21200,00	19600,00	23600,00	25600,00	24400,00	28200,00	**1400**
1500	18800,00	17200,00	19800,00	23000,00	21000,00	25200,00	28800,00	26200,00	30000,00	**1500**
1600	22800,00	20600,00	23800,00	26000,00	25800,00	31800,00	32400,00	32200,00	37000,00	**1600**
1800	26000,00	24400,00	28000,00	30000,00	30600,00	37200,00	37500,00	38000,00	43600,00	**1800**
2000	30000,00	28000,00	32200,00	34000,00	35000,00	43200,00	42600,00	43800,00	50000,00	**2000**

Altre misure a richiesta Le specifiche possono variare senza preavviso

ARIA COMPRESSA SHOP

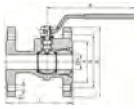
iVA inclusa

Accessori per l'aria compressa > Valvole e dispositivi di chiusura > Valvola a sfera > Valvole a sfera in acciaio inox > flangiato a foro pieno

Valvola a sfera flangiata, corpo in fusione, DN125-PN16 (DIN/EN)

DRUCKLUFT-FACHHANDEL

Spedizione gratuita



Protezione Acquirenti

5,00

Eccellente

Disponibile da magazzino

Prezzo per pezzo

1.223,92 €* iVA inclusa

Quantità	Prezzo unitario		
1 da	**1.223,92 €***	~~1.701,50 €*~~	(28.07% risparmiato)
3 da	**1.162,72 €***	~~1.701,50 €*~~	(31.67% risparmiato)
10 da	**1.101,52 €***	~~1.701,50 €*~~	(35.26% risparmiato)
30 da	**1.040,33 €***	~~1.701,50 €*~~	(38.86% risparmiato)

Spedizione gratuita

Domanda sul prodotto

10 % sugli accessori per l'aria compressa!* Codice: **AC-10** >> Ulteriori informazioni!

Produttore: DF Accessori
EAN: 4050571423124
Codice prodotto: DA127298
Peso: 39 kg

Informazioni sul prodotto "Valvola a sfera flangiata, corpo in fusione, DN125-PN16 (DIN/EN)"

Materiali:

Alloggiamento: GG25, Sfera: Acciaio inox 1.4301, Guarnizione: PTFE / NBR

Intervallo di temperatura:

-da 10°C a +120°C

Campo di applicazione:

★★★★★

Acqua, olio, aria compressa, carburanti, vuoto (max. -0,999 bar)

Opzionale:

attuatore elettrico* -EL

Vantaggi:

-Lunghezza secondo DIN 3202-F4 (DIN EN 558-1, serie 14) (a partire da DN 200 secondo DIN 3202-F5, DIN EN 558-1, serie 15), -a partire da DN 80: la flangia di montaggio secondo ISO 5211 permette di montare un attuatore in connessione con il ponte di montaggio e l'adattatore per l'albero

*Si prega di specificare l'applicazione esatta, **2 pezzi, ***diametro esterno massimo del corpo 400 mm

Altre caratteristiche:

Connessione a flangia	DN125-PN16 (DIN/EN)
Larghezza nominale (mm)	125
L (mm)	200
Pressione di esercizio (bar)	-0,999 fino a 16
A (mm)	188
B (mm)	210
d (mm)	250
R (mm)	381
IG	M 16
ISO 5211	F10
Peso	39 kg / pz.

Herstellerdaten

DF Druckluft-Fachhandel GmbH
Adresse: Hewlett-Packard-Straße 1, 71083 Herrenberg
E-Mail: info@druckluft-fachhandel.de

Domande sul prodotto

Nome*

Azienda

★★★★★

E-Mail*

CAP*

B4xB Il B2b al quadrato per Installatori & Rivenditori! MORE INFO Iscriviti & Risparmia! B4xB

COMID .it

Home - Valvole - Valvole di ritegno - Valvole di ritegno a palla - Valvola di ritegno a palla dn250 pn16 ggg40

Spedizione prevista entro 7 GG lavorativi

VALVOLA DI RITEGNO A PALLA DN250 PN16 GGG40

VALVOLA DI RITEGNO A PALLA DN250 PN16 GGG40

Clicca sul link per tornare alla categoria delle valvole di ritegno

Riferimento TISGC067-250

1.128,69 €
Iva inclusa

- 1 +

Klarna Paga in 3 rate da 376,23 € senza interessi. Maggiori informazioni

PayPal Paga in 3 rate da 376,23€ senza interessi. TAEG 0%. Scopri di più

Pagamenti sicuri al 100%.

PayPal mastercard VISA Paga in 3 rate G Pay

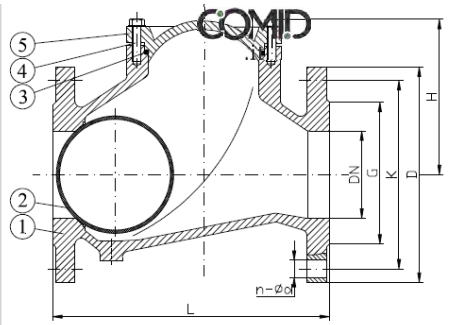
Ulteriori informazioni

Caratteristiche

Scheda Tecnica

Aggiungi al carrello

Il B2b al quadrato per Installatori & Rivenditori! MORE INFO Iscriviti & Risparmia!



DN	G	K PN10	K PN16	D PN10	D PN16	n-ød PN10	n-ød PN16	L	H	W (kg)
50	98	125	125	165	165	4-19	4-19	200	106	7.7
65	118	145	145	185	185	4-19	4-19	240	129	11.2
80	132	160	160	200	200	4-19	8-19	260	146	15.4
100	156	180	180	220	220	8-19	8-19	300	194	22
125	184	210	210	250	250	8-19	8-19	350	207	33
150	211	240	240	285	285	8-23	8-23	400	240	45
200	260	295	295	340	340	8-23	12-23	500	322	90
250	319	350	355	395	405	12-23	12-28	600	388	163
300	370	400	410	445	460	12-23	12-28	700	458	230
350	429	460	470	505	520	16-23	16-28	800	580	290
400	480	515	525	565	580	16-28	16-31	900	730	450
500	582	620	650	670	715	20-28	20-34	1100	900	760

COLLAUDI:	EN 12266
TEMP. ESERCIZO:	Min -10°C /Max + 80°C
PRESSIONE ESERCIZIO:	Min 0,3/0,5 bar
DESIGN STANDARD:	*EN 1074-3*
FACE TO FACE:	*EN 558-1 Series48*
FLANGES:	*EN 1092-2*
TESTS:	*EN 12266*
WORKING TEMP.:	*Min -10°C /Max + 80°C*
WORKING PRESSURE:	*Min 0,3/0,5 bar*

	DENOMINAZIONE *PART*	MATERIALI *MATERIALS*
1	CORPO *BODY*	GJS 400 *GJS 400*
2	PALLA *BALL*	ALLUMINIO+NBR (DN50-150) ACCIAIO+NBR (DN200-300) GJS400+NBR (DN350-400) POLIURETANO (DN500) *ALUMINIUM+NBR (DN50-150)* *STEEL+NBR (DN200-300)* *GJS400+NBR (DN350-400)* *POLYURETHANE (DN500)*
3	COPERCHIO *BONNET*	GJS 400 *GJS 400*
4	VITE *BOLT*	ACCIAIO INOX *STAINLESS STEEL*
5	GUARNIZIONE *GASKET*	NBR *NBR*

RIVESTIMENTO ESTERNO/INTERNO: Polvere epossidica di colore blu RAL 5005 con spessore min 200µm.
SURFACE PROTECTION: *FBE coating process with epoxy resin powder of sky blue color RAL 5005 and minimum thickness of 200µm.*

23 altri prodotti nella stessa categoria:

- VALVOLA DI RITEGNO A PALLA DN65 PN16 DARF - (DARF067-65)
- VALVOLA DI RITEGNO A PALLA DN65 PN16 - (BLUGC067-65)
- VALVOLA DI RITEGNO A PALLA DN250 PN16 DARF - (DARF067-250)
- VALVOLA DI RITEGNO A PALLA 1"1/4 FILETTATA - (TISGC069-11/4)
- VALVOLA DI RITEGNO A PALLA DN300 PN16 GGG40 - (TISGC067-300)
- VALVOLA DI RITEGNO A PALLA 2" FILETTATA - DARF - (DARF069-2)
- VALVOLA DI RITEGNO A PALLA 3" FILETTATA - DARF - (DARF069-3)
- VALVOLA DI RI 2" FILETTATA -

Servizi che fanno la differenza

Spedizioni in 24/48h

Pagamenti sicuri

Paga in 3 rate con PayPal

XYLEM WATER SOLUTIONS ITALIA S.r.l.
Società con unico socio

02-Area NORD - Padova
Via Emilia Romagna 23, 35020 Saonara (PD)

Tel .049-8176201 - Fax 049-8176222

E-mail: filiale.padova@xylem.com
Internet: http:// www.xylemwatersolutions.com/it

Spett.le

TECHNITAL S.P.A.
VIA CASSANO D'ADDA, 27/1
20139 IT-20139, MILANO

Ns. rif. DGdg Vs. rif. Data 31/03/2025
Off. n. 43-0511-2025

Alla cortese attenzione dell'ing. Marco Galletti

Oggetto: Sollevamento meteoriche aeroporto Lamezia

A seguito della pregiata Vostra richiesta, Vi trasmettiamo in allegato la nostra offerta relativa alla fornitura di Vostro interesse.

I prodotti offerti con la presente sono stati scelti in base alle indicazioni da Voi pervenuteci.
Vi preghiamo di esaminare attentamente i loro dati di funzionamento e la rispondenza alle Vostre esigenze operative.

Quanto offerto è di produzione standard e realizzato unicamente secondo il regime di "Controllo Qualità Xylem Water Solutions Italia".

La nostra offerta è condizionata all'esito positivo delle verifiche richieste dalla casa madre Xylem con sede negli Stati Uniti.
In caso di restrizioni, l'offerta decadrà e l'eventuale ordine verrà declinato.

Restiamo a Vostra disposizione per qualsiasi chiarimento e, in attesa di Vostro gradito riscontro ,porgiamo i nostri migliori saluti.

Xylem Water Solutions Italia S.r.l.

Diego Galiazzo

Allegati : - offerta tecnico-economica

Rif.: …

DATI DI PROGETTAZIONE					
Quantità	3+1	pezzi	Funzionamento		
Portata unitaria		l/s	Prevalenza totale		m
Liquido pompato	Meteorcihe		Temperatura max	40	°C

- **ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE Flygt NS 3171.181 LT 611**

Pompa centrifuga, girante bipalare autopulente anti-intasamento

Prestazioni* nel punto di lavoro offerto con girante 611 diametro 322 mm

N. pompe in funzione	1	2	3		
Portata	235	437	596		l/s
Prevalenza	3,98	4,65	5,48		m

* Riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906:2012

Motore elettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia, **400** Volt 50 Hz **6** poli

Flygt tipo	25-18-6BB	
Isolamento/protezione	classe H (+180°C) IEC 85/IP 68	
Potenza nominale	15	kW
Corrente nominale	30	A
Avviamento	stella/triangolo / diretto	
Raffreddamento	liquido refrigerante in circuito chiuso	
Avviamenti/ora max - n°	30	
Dispositivi di controllo incorporati	n. 3 microtermostati nello statore n. 1 sensore infiltrazione acqua in camera ispezione (FLS)	

Materiali

Maniglia di sollevamento	Acciaio inox
Fusioni principali	Ghisa GG25
Girante e diffusore	Ghisa GG25
Albero	Acciaio inox AISI 431
Guarnizioni O-ring	NBR
Tenute meccaniche	doppia integrata a cartuccia / interna esterna WCCR/WCCR
Finitura esterna	vernice epossidica
Campana di raffreddamento	Acciaio

Ogni elettropompa del peso di 460 kg è completa di :

- **Cavo elettrico** sommergibile lunghezza	10	m
di potenza + ausiliario	Cavo SUBCAB 7G4+2x1,5	
- **Cavalletto di appoggio**.		
- **Raccordo di scarico** per fissaggio di tubo DN 250 mm		
- **Grillo e catena** per il sollevamento in		AISI 316 L
lunghezza catena	5	m
- **Relè di controllo MINICAS II** da montare a quadro, per gestione dispositivi di controllo		

QUADRO ELETTRICO DI COMANDO POMPE FCP NEXICON AVVIAMENTO SOFTSTART VERSIONE IN CASSA POLIESTERE IP 55 PER ESTERNO

Quadro elettrico con sistema Nexicon adatto per l'impiego in impianti di pompaggio fognario equipaggiati con elettropompe in avviamento SOFTSTART

Questa innovativa soluzione consente la massima efficienza energetica del pompaggio fognario, integrando tutta una serie di funzioni specifiche atte a garantire la massima continuità di servizio.

- **la gamma prevede la gestione di 2/3/4 pompe nelle taglie che vanno da 15 kW fino a 45 kW**
- la gamma di quadri elettrici comprende anche una serie di opzioni già preconfigurate che permette di personalizzare il sistema in base alle richieste specifiche del singolo Cliente, quali ad esempio: scaricatore di sovratensioni, protezione selettiva con differenziali per singola pompa, integrazione modulo CCD401 per trasmissione dati e allarmi e integrazione nella piattaforma di supervisione Avensor, integrazione modulo TRB140 per trasmissione dati e allarmi e integrazione nella piattaforma di telecontrollo Aquaview++.

Di base, il sistema prevede una triplice modalità di gestione delle pompe:
- un sistema principale, gestito dal controller Nexicon sulla base di un ingesso analogico di livello;
- un sistema di backup gestito dal controller Nexicon sulla base di 1 ingresso digitale da galleggiante di alto livello;
- un sistema emergenza basato su relè elettromeccanici e 2 galleggianti di basso e altissimo livello

Il sistema è dotato di 3 distinte interfacce di telecontrollo che permettono il monitoraggio remoto del sollevamento, rendendo disponibili stati, allarmi e misure, nelle seguenti modalità:
- contatti puliti in morsettiera;
- porta RS485 cablata con protocollo Modbus RTU
- porta ethernet RJ45 con protocollo configurabile Modbus TCP/IP, DNP3, IEC 60870-5-104

Cybersecurity: Il controllore Nexicon è progettato in conformità alla Security Development Lifecycle Assurance ISA/IEC 62443-4-1, il controllore Nexicon è costruito in conformità alla ISA/IEC 62443-4-2.

Modularità di Nexicon: Il controllore Nexicon è realizzato secondo una struttura modulare che comprende:
- una piastra base di supporto e distribuzione alimentazioni e dati;
- un modulo di alimentazione;
- un modulo CPU;
- un modulo pompa per ogni pompa gestita.

Questa modularità consente, in caso di guasto, di sostituire solo il singolo componente danneggiato limitando i costi di intervento e di magazzino.

In particolare, la progettazione del modulo pompa consente di continuare a far funzionare la pompa connessa, anche in caso di guasto grave del modulo CPU o del sensore di livello in quanto, i segnali in ingresso e in uscita della singola pompa sono connessi direttamente al proprio modulo che diventa quindi autonomo nella gestione della macchina.

Questa peculiarità contribuisce ulteriormente a garantire la massima continuità di servizio del sistema di pompaggio, anche in caso di guasto di parte dei componenti di automazione.

Caratteristiche tecniche del quadro elettrico FCP NEXICON SOFTSTART

- Tipo di custodia : Armadio in poliestere a doppia porta cieca IP55, dimensioni adeguate alla potenza delle pompe
- Fissaggio : A pavimento con zoccolo da 200 mm per infilaggio cavi
- Avviamento : Softstart
- Alimentazione : 400 V, 50 Hz, trifase + neutro

Apparecchiature di potenza

- sezionatore generale di adeguata taratura con dispositivo bloccoporta;
- sistema di ventilazione con filtro estrattore, protezioni e termostato;
- presa di servizio protetta da interruttore differenziale riportati sul fronte della controporta;
- fusibili sezionabili per la protezione linea 230V di alimentazione dell'eventuale misuratore di portata, riportati sul fronte della controporta;
- fusibili sezionabili per la protezione dei circuiti ausiliari 230Vca;
- filtro e scaricatore di sovratensioni per la protezione dei circuiti ausiliari 230Vca;
- lampada spia presenza tensione ausiliari;
- alimentatore UPS per i circuiti ausiliari di automazione completo di batterie tampone;
- serie di fusibili sezionabili per la protezione dei circuiti ausiliari 24Vcc;
- trasformatore 230/24Vca completo di protezione per i circuiti ausiliari di comando;
- sistema di alimentazione e protezione, per cad. pompa, costituito da:
  - interruttore automatico magnetotermico di protezione;
  - contattore di isolamento;
  - softstart di adeguata taratura completo di dispositivo di by-pass;
  - spie di marcia e disfunzione pompa;
  - selettore automatico-0-manuale per la gestione della logica funzionale pompa;
  - trasformatore amperometrico xxx/1A per il riporto segnale assorbimento al controllore Nexicon;
  - controllore Nexicon per la gestione del sistema di pompaggio costituito da:
    - modulo di alimentazione XBS251 completo di 2 porte ethernet di servizio;
    - piastra base di supporto e alimentazione dei moduli;
    - application manager XAM912 con funzione di CPU del sistema con cablate le informazioni generali del sistema di pompaggio;
    - moduli pompa FPM711 per ogni pompa gestita dal sistema, con cablate le informazioni specifiche di ogni pompa;
    - pannello operatore web di visualizzazione e impostazione parametri
- separatore sdoppiatore di segnale analogico di livello;
- predisposizione per il collegamento di n. 1 sensore di livello analogico (sia attivo che passivo), avente la funzione di gestione "principale" del sistema di pompaggio;
- predisposizione per il collegamento di n. 1 interruttore di livello a galleggiante, avente la funzione di gestione di "backup" del sistema di pompaggio;
- circuito elettromeccanico avente la funzione di gestione in "emergenza" del pompaggio predisposto per il collegamento di n. 2 interruttori di livello a galleggiante con timer di inserimento a scalare delle pompe;
- predisposizione per il collegamento di n. 1 segnale analogico 4-20 mA attivo, proveniente da un eventuale misuratore di portata da utilizzare come ottimizzazione del sistema di pompaggio e visualizzazione/totalizzazione della portata;
- circuito di rilevamento apertura portella quadro e/o porta locale impianto con la gestione del sistema "allarme personale in stazione";
- morsettiera per i collegamenti di potenza e ausiliari verso il campo;
- morsettiera con contatti puliti, segnali e trasmissione dati verso l'interfaccia Cliente, e precisamente:
  - ripetizione segnale 4-20 mA del livello in vasca;
  - mancanza tensione quadro;
  - altissimo livello vasca;
  - pompa in marcia (per ogni pompa connessa);
  - pompa in disfunzione (per ogni pompa connessa);
  - cumulativo allarme alta priorità del sistema;

- cumulativo allarme bassa priorità del sistema;
- porta RS485 cablata con protocollo Modbus RTU per trasmissione dati;
- porta ethernet RJ45 con protocollo configurabile Modbus TCP/IP, DNP3, IEC 60870-5-104.

Funzioni implementate nel sistema Nexicon

Sistema
- il controllore Nexicon integra una interfaccia WEB che può essere visualizzata sia sul pannello touch di cui il quadro elettrico è dotato, sia su altro device tramite web browser
- esportazione registri Modbus, DNP3, IEC104 (USB)
- aggiornamento firmware (USB)
- importazione ed esportazione parametri di configurazione (USB)
- gestione accesso utenti tramite 4 livelli di password
- data e ora con batteria RTC
- gestione 16 lingue tra cui Italiano
- gestione procedura guidata di primo avviamento
- gestione di un log dati con intervallo 2-120 giorni ove vengono memorizzati i principali eventi in cronologia con data ed ora al fine di poter analizzare in dettaglio eventuali problemi o malfunzionamenti della stazione di pompaggio. I dati possono essere esportati tramite USB e contengono le informazioni più rilevanti.

Allarmi e guasti
- gestione guasti su 3 livelli di priorità
- gestione custom guasti
- guasti generali: errore software, configurazione non valida, mancanza alimentazione, temperatura eccessiva CPU
- gestione routine “allarme personale in stazione” ovvero un sensore posto sulla controporta del quadro elettrico o sulla porta di accesso del locale pompe, segnala la presenza dell’operatore; se trascorso un tempo impostabile, l’operatore non resetta l’ingresso, viene generato un avviso e poi un conseguente allarme.
- gestione allarme di alto e basso livello in vasca
- gestione allarme di sfioro
- gestione allarme di segnali incongruenti tra sensore analogico e galleggianti
- gestione allarmi di alta e bassa portata
- gestione allarme di nessuna pompa disponibile
- gestione segnali analogici fuori scala
- gestione allarmi pompa: sovracorrente, scatto protezione, sovratemperatura, infiltrazione, ispezione, revisione, ecc.

Configurazione stazione
- definizione vasca, pompe connesse e numero massimo di pompe da attivare
- definizione parametri per la gestione routine “personale in stazione”
- definizione parametri per la gestione dell’attivazione periodica pompe per evitare lunghi periodi di inattività

Configurazione vasca pompe
- definizione campo scala sensore e tipo di livello connesso
- impostazione livelli di avvio e arresto pompa principale e pompe di soccorso, con i relativi tempi e quote di intervento
- definizione sfioro con quote e metodo di calcolo della portata di sfioro
- definizione portata stazione con assegnazione metodo (calcolo o ingresso analogico), campo scala e allarmi di alata e bassa portata
- impostazione parametri per la riduzione striscia di grasso; le pompe non sia attivano sempre alla stessa quota di livello ma all’interno di una banda variabile di circa 20 cm
- impostazione parametri per la gestione della pulizia vasca; ogni x cicli (impostabili), la pompa non sia arresta alla quota standard impostata ma continua il pompaggio per un tempo impostabile
- gestione max tempo di marcia pompa; la pompa si arresta dopo il tempo impostato e il sistema avvia la pompa di soccorso

- gestione max tempo ciclo di pompaggio; raggiunto il valore, il sistema attiva tutte le pompe disponibili al fine di completare il ciclo di pompaggio

Configurazione pompe
- definizione tipo di interfaccia macchina; è possibile selezionare il tipo di protezione di cui la macchina è dotata ovvero: nessuna protezione, solo microtermostato, microtermostato + sensore di infiltrazione.
- gestione del sistema di attivazione pompa in emergenza sulla base di un interruttore di livello a galleggiante; in caso di guasto del sensore di livello o del modulo CPU Application Manager, la singola pompa viene attivata dal galleggiante elettromeccanico connesso direttamente al modulo pompa, con la possibilità di impostare ritardi di attivazione e disattivazione
- definizione tempi per la segnalazione di allarme "ispezione" e "revisione"; possono essere impostate le soglie orarie di marcia pompe o date di calendario

Configurazione I/O del modulo CPU Application Manager
- è possibile settare per ogni ingresso digitale, uscita digitale e ingresso analogico disponibile, una funzione tra quelle preconfigurate

Configurazione sistema di comunicazione
- il sistema è dotato di 1 porta seriale RS 485 cablata, con protocollo Modbus RTU ove è possibile settare indirizzo, velocità, parità e bit di stop
- il sistema è dotato di una porta Ethernet RJ45, con protocollo configurabile Modbus TCP/IP, DNP3, IEC 60870-5-104, per tutti i protocolli è possibile esportare il profilo SCADA
- il sistema è dotato di una porta USB per le operazioni locali di aggiornamento e scarico dati

CODESYS
- Nexicon integra CODESYS che offre la possibilità di realizzare funzioni specifiche non implementate nel software di base, inoltre con la funzione web visu è possibile creare pagine web personalizzate da visualizzare nel pannello touch in aggiunta a quelle già previste come standard.

Pompe

Q.tà	Descrizione
1	3171.181-2225 Elettropompa Flygt NP 3171.181 LT 611 Pot. Nom. 15 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi 20m. Cavo SUBCAB 7G4+2x1,5 Mandata corpo pompa : 250 mm. EN 1092-2 tav.b. 8 Predisposta per valvola di flussaggio Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Ghisa Tenute meccaniche: - interna : WCCR / WCCR - esterna : WCCR / WCCR Finitura: Verniciatura std. Flygt
1	82 26 50 Grillo in Acciaio Inox portata max.: 1,5 ton
1	83 58 57 Rele' MiniCAS II - unita' di controllo e allarme per sensore capacitivo tipo CLS 30 e sensore a galleggiante tipo FLS - 24V c.a.
4	84 56 37 Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm
1	604 59 01 Piede accoppiamento DN250/250 forato
4	10-54 60 28 Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20
1	82 94 62 Catena in acciaio inox AISI 316L portata massima 1,0 ton lunghezza tot. 5 mt
1	613 68 04 Attacco portaguida superiore 2" in AISI 316
	Prezzo **€ 38.950,50**
	Quantità **4**
	Prezzo Totale **€ 155.802,00**

Blocco 1

Q.tà	Descrizione
1	IT960002TP Quadro elettrico FCP NEXICON SOFTSTART PER 4 POMPE FINO A 15 KW, alloggiato in armadio poliestere a doppia porta cieca IP55, dimensioni adeguate al numero e potenza pompe gestite.
1	85 11 10 Sensore di livello radar C11, campo scala 0-8mt., cavo 10mt. uscita 4-20mA 2 fili 12-30Vdc IP68 campo temperatura -40+60°C, configurazione da APP Bluetooth, fissaggio G1-1/2.
1	08-41 98 32 Staffa di montaggio 200mm. con supporto del sensore Radar C11/C21
3	582 88 74 Regolatore di livello ENM 10 Blue con 20mt cavo in neoprene peso specif. 0,95-1,10
	Prezzo **€ 45.430,00**
	TOTALE GENERALE OFFERTA **€ 201.232,00**
	Trasporto 266,00

C O N D I Z I O N I C O M M E R C I A L I

Validità Offerta
30 giorni dalla presente.

Garanzia
12 mesi dalla consegna.
La garanzia viene prestata franco Officina Xylem Water Solutions Italia e viene riconosciuta a condizione che siano rispettate le condizioni di impiego e manutenzione preventiva prescritte dal manuale d'uso e manutenzione allegato al prodotto.

Resa
Franco deposito Xylem, con servizio di consegna a cura di Xylem, con addebito in fattura.

Prezzi
Liatino 2025 IVA esclusa
sconto medio installatore 30%

Consegna
45 giorni *lavorativi* dal ricevimento ordine salvo imprevisti.
In concomitanza delle festività natalizie, pasquali e delle ferie estive, causa chiusura degli stabilimenti produttivi, le consegne potranno subire dei ritardi significativi.

NOTA BENE :
In presenza di pagamenti scaduti a Xylem Water Solutions Italia Srl, i tempi di consegna decorreranno dalla data di totale pagamento del debito.
Non potranno essere imputati a Xylem Water Solutions Italia Srl, penali e/o addebiti per ritardi derivanti da consegne non realizzate e/o realizzate in ritardo, causate da ritardi nei pagamenti da parte del Cliente

Varie
Quanto non specificato da convenirsi con la nostra Filiale

IVA e CONAI
I prezzi indicati nella presente offerta si intendono al netto di I.V.A. e di contributo ambientale (CONAI – D. Lgs 152/06) che, in caso di ordine, verrà calcolato in base alla tabella seguente:

Contributo	Campo di Applicazione
8 euro	per ordini di importo compreso fra 500 - 5.000 euro
15 euro	per ordini di importo compreso fra 5.001 - 10.000 euro
20 euro	per ordini di importo compreso fra 10.001 - 20.000 euro
30 euro	per ordini di importo compreso fra 20.001 - 40.000 euro
50 euro	per ordini di importo compreso fra 40.001 - 60.000 euro
70 euro	per ordini di importo compreso fra 60.001 - 80.000 euro
90 euro	per ordini di importo superiore a 80.001 euro

Varie
Quanto non specificato da convenirsi con la nostra Filiale;
Vedere condizioni generali di vendita Xylem allegate alla presente.

Nota Bene

In generale non sono accettabili resi di materiale ordinato, sia in corso di fornitura che successivamente dopo la consegna. In casi eccezionali, laddove il materiale da rendere sia giudicato, insindacabilmente da Xylem Water Solutions Italia Srl, standard e ad alta rotazione di magazzino, sarà autorizzato il reso, previa compilazione dei moduli preposti, con un minimo addebito al cliente del 20% dell'importo della fornitura. L'addebito potrà essere superiore al 20% anche in funzione del tempo trascorso dal momento dell'ordine e la sua cancellazione

Restiamo a Vs. disposizione per eventuali chiarimenti Vi dovessero necessitare e porgiamo i nostri migliori saluti.

Xylem Water Solutions Italia S.r.l.

Diego Galiazzo

XYLEM EMEIA – CONDIZIONI DI VENDITA E FORNITURA PRODOTTI

1 PREMESSA

Le presenti condizioni generali ("**Condizioni Generali**") si applicano agli accordi scritti o ai Contratti altrimenti conclusi fra le Parti. Ogniqualvolta un Contratto è regolato dalle presenti Condizioni Generali, eventuali modifiche o deroghe a queste ultime dovranno essere concordate per iscritto.

2 DEFINIZIONI

2.1 I seguenti termini utilizzati nelle presenti Condizioni Generali avranno il significato sotto riportato:

"**Contratto**" indica (i) un determinato contratto concluso fra le Parti per l'acquisto da parte dell'Acquirente di Prodotti dal Fornitore; (ii) un ordine di acquisto inoltrato in forma scritta dall'Acquirente ed accettato per iscritto dal Fornitore, o (iii) un preventivo sottoposto in forma scritta dal Fornitore ed accettato per iscritto dall'Acquirente, inclusi eventuali allegati a tale contratto, ordine di acquisto o preventivo.

"**Colpa grave**" indica un atto o un'omissione che denota la mancata dovuta attenzione a conseguenze gravi normalmente prevedibili da parte di un fornitore diligente;

"**Fornitore**" indica la società Xylem individuata nel Contratto;

"**Acquirente**" indica l'acquirente individuato nel Contratto;

"**Parti**" indica il Fornitore e l'Acquirente;

"**Prodotti**" indica i prodotti specificati nel Contratto.

2.2 In aggiunta a quanto precede, alcuni termini ed espressioni potranno essere definiti nelle clausole in cui compaiono per la prima volta.

2.3 Ogniqualvolta nelle presenti Condizioni Generali si utilizza il termine "in forma scritta" (o espressioni analoghe), si intende mediante un documento sottoscritto dalle Parti, ovvero mediante lettera, fax, posta elettronica e con ogni altra modalità concordata fra le Parti.

3 CONDIZIONI CONTRATTUALI

Eventuali condizioni di contratto apposte, consegnate o contenute nell'ordine d'acquisto, nell'accettazione del preventivo sottoposto dal Fornitore o in altro documento proveniente dall'Acquirente non costituiranno parte integrante del Contratto in virtù del mero richiamo di tali documenti nel Contratto stesso.

I preventivi sono validi per un periodo di trenta (30) giorni dalla data di emissione, salvo diversamente concordato per iscritto dal Fornitore. Il Fornitore si riserva il diritto di annullare o ritirare il preventivo in ogni momento, con o senza preavviso o motivazione, prima dell'accettazione dello stesso da parte dell'Acquirente. Tuttavia, il Fornitore si riserva il diritto di accettare eventuali documenti contrattuali ricevuti dall'Acquirente successivamente al suddetto termine di trenta (30) giorni.

4 INFORMAZIONI SUI PRODOTTI

Le informazioni e i dati contenuti nella documentazione generale relativa ai prodotti e nei listini prezzo, in formato elettronico o in qualsivoglia altra forma, sono vincolanti solo nella misura in cui sono espressamente inclusi nel Contratto mediante rinvio.

5 DISEGNI E DESCRIZIONI

5.1 Tutti i disegni e i documenti tecnici relativi al Prodotto o al suo processo di fabbricazione presentati da una parte all'altra, anteriormente o successivamente alla formazione del Contratto, resteranno di proprietà della parte che li ha presentati.

5.2 I disegni, i documenti tecnici o altre informazioni tecniche ricevute da una parte non potranno essere utilizzati senza il consenso dell'altra parte per scopi diversi da quelli per cui sono stati forniti, né possono essere altrimenti utilizzati o copiati, riprodotti, trasmessi o comunicati a terzi senza il consenso della parte che li ha presentati.

5.3 Il Fornitore è tenuto a mettere gratuitamente a disposizione, non oltre la data di consegna dei Prodotti, le informazioni e i disegni necessari per consentire all'Acquirente di costruire, commissionare, mettere in funzione e provvedere alla manutenzione del Prodotto. Di tali informazioni e disegni dovrà essere fornito il numero di copie concordato, e comunque non meno di una copia di ognuno. Il Fornitore non sarà tenuto a fornire i disegni per la fabbricazione del Prodotto o delle parti di ricambio.

6 ISPEZIONI E COLLAUDI

6.1 Ispezioni

6.1.1 Ove espressamente concordato nel Contratto, l'Acquirente avrà il diritto di far ispezionare e verificare da propri rappresentanti autorizzati la qualità dei materiali impiegati e le parti del Prodotto, sia durante che al termine del processo di fabbricazione. Tali ispezioni e verifiche si svolgeranno a spese dell'Acquirente presso il luogo di produzione durante il normale orario lavorativo, dopo averne concordato giorno ed ora con il Fornitore.

6.2 Collaudi

6.2.1 Salvo diversi accordi, le prove di collaudo previste dal Contratto si svolgeranno presso il luogo di fabbricazione durante il normale orario lavorativo.

6.2.2 Qualora il Contratto non specifichi i requisiti tecnici, i collaudi si svolgeranno secondo la normali prassi del Fornitore.

6.2.3 Se tempestivamente richiesto dall'Acquirente in forma scritta, il Fornitore comunicherà lo svolgimento delle prove di collaudo per iscritto all'Acquirente con sufficiente anticipo per consentire a quest'ultimo di esservi rappresentato. Se l'Acquirente non è rappresentato, il rapporto del collaudo sarà trasmesso all'Acquirente il quale non potrà contestarne la correttezza. Con riferimento ai prodotti standard (come definiti di volta in volta dal Fornitore), insieme al Prodotto verrà consegnata solamente una "carta di produzione" nella quale si dichiara che il Prodotto ha superato la procedura di collaudo e che conseguentemente è da considerarsi approvato. Se richiesto per iscritto dall'Acquirente prima dello svolgimento del collaudo, a quest'ultimo verrà inviato un rapporto relativo al collaudo ad un costo aggiuntivo ragionevolmente stabilito dal Fornitore.

6.2.4 Se in base alle prove di collaudo risulta che il Prodotto non è conforme a quanto previsto dal Contratto, il Fornitore rimedierà senza indugio ad eventuali difetti affinché il Prodotto sia conforme con il Contratto. Saranno dunque svolti nuovi collaudi su richiesta dell'Acquirente, salvo il caso in cui, ad esclusivo giudizio del Fornitore, il difetto fosse di importanza trascurabile.

6.2.5 Tutti i costi delle prove di collaudo svolte presso il luogo di fabbricazione saranno a carico del Fornitore. Tuttavia, saranno a carico dell'Acquirente tutti i costi e le spese per i propri rappresentanti sostenuti in relazione a tali prove. Saranno altresì a carico dell'Acquirente tutti i costi per eventuali collaudi facoltativi da esso richiesti.

7 CONSEGNA, TRASFERIMENTO DEL RISCHIO

7.1 Le condizioni commerciali concordate dovranno essere interpretate conformemente agli INCOTERMS 2010. Nel caso in cui non siano specificamente concordate determinate condizioni commerciali, la consegna ("**Consegna**") si intende DAP (*Delivered at place* - reso al luogo di destinazione) all'indirizzo dell'Acquirente indicato nell'ordine di acquisto dell'Acquirente accettato dal Fornitore. Tuttavia, i costi sostenuti dal Fornitore per la consegna DAP saranno a carico dell'Acquirente come previsto all'Articolo 10.6 che segue.

7.2 Salvo diversamente concordato, saranno consentite consegne parziali.

8 TEMPI DI CONSEGNA

8.1 Tempi di Consegna

Se le Parti, in luogo di specificare la data di Consegna, hanno definito un termine entro il quale deve avvenire la Consegna, tale termine comincerà a decorrere non appena il Contratto sarà concluso, le formalità ufficiali saranno state completate , i pagamenti dovuti alla sottoscrizione del Contratto saranno stati effettuati, le garanzie concordate saranno state rilasciate e ogni altra condizione preliminare sarà stata adempiuta.

8.2 Ritardo del Fornitore

8.2.1 I termini specificati dal Fornitore nel Contratto per la Consegna devono considerarsi indicativi, ma il Fornitore farà sforzi ragionevoli per effettuare la consegna nei tempi previsti. Nel caso in cui il Fornitore preveda di non essere in grado di consegnare il Prodotto nei tempi di Consegna ("**Ritardo**"), ne informerà l'Acquirente comunicando anche, se possibile, i tempi attesi per la Consegna.

8.2.2 Se il Ritardo è dovuto ad una qualsiasi delle circostanze di cui all'Articolo 14 o ad atti od omissioni dell'Acquirente, ivi inclusa la sospensione ai sensi degli Articoli 10.4 o 15, i tempi di Consegna verranno prolungati di un periodo da ritenersi ragionevole in considerazione delle circostanze del caso. La presente disposizione si applica indipendentemente dal fatto che la causa del Ritardo si verifichi prima o dopo i tempi di Consegna convenuti.

8.2.3 In caso di Ritardo, l'Acquirente potrà richiedere per iscritto che la consegna venga effettuata entro un termine finale ragionevole che non potrà essere inferiore a novanta (90) giorni dal ricevimento da parte del Fornitore di tale richiesta. Se il Fornitore non effettua la consegna entro tale termine finale e ciò non è dovuto a circostanze imputabili all'Acquirente o ad un Ritardo rientrante nelle ipotesi di cui agli Articoli 8.3 o 14, l'Acquirente, mediante comunicazione scritta al Fornitore, avrà la facoltà di risolvere il Contratto con riferimento alla parte di Prodotto che, a causa della mancata consegna da parte del Fornitore, non può essere utilizzata come previsto dalle Parti. **IN CASO DI RITARDO, ALL'ACQUIRENTE NON SPETTERÀ ALCUN RISARCIMENTO, SALVO DOLO O COLPA GRAVE.**

8.2.4 Se l'Acquirente risolve il Contratto a causa di un Ritardo, avrà diritto al risarcimento del danno subito a causa del Ritardo del Fornitore. Il risarcimento complessivo non supererà il 10 per cento della parte del prezzo di acquisto riferibile al Prodotto per il quale si verifica la risoluzione del Contratto.

8.2.5 La risoluzione del Contratto con risarcimento limitato ai sensi dell'Articolo 8.2.4 costituisce l'unico rimedio a disposizione dell'Acquirente in caso di Ritardo da parte del Fornitore. Ogni altra pretesa nei confronti del Fornitore in relazione ad un Ritardo sarà esclusa.

8.3 Ritardo dell'Acquirente

8.3.1 Nel caso in cui l'Acquirente dovesse prevedere di non essere in grado di accettare la Consegna del Prodotto al momento previsto per la Consegna, ne informerà immediatamente il Fornitore per iscritto, indicando le ragioni di tale impossibilità e, se possibile, il momento in cui sarà in grado di accettare la Consegna.

8.3.2 Se per qualsiasi ragione l'Acquirente non dovesse accettare la Consegna al momento previsto per la stessa, egli pagherà in ogni caso la parte di prezzo di acquisto dovuto alla Consegna, come se quest'ultima fosse avvenuta. Il Fornitore provvederà alla custodia del Prodotto a rischio e a spese dell'Acquirente. Ogni altro costo diretto e/o finanziario sostenuto in relazione alla mancata accettazione della Consegna sarà a carico dell'Acquirente. Su richiesta scritta di quest'ultimo, il Fornitore assicurerà il Prodotto per conto e a spese dell'Acquirente.

8.3.3 Salvo il caso in cui la mancata accettazione della Consegna da parte dell'Acquirente sia dovuta ad una delle circostanze previste all'Articolo 14, il Fornitore potrà richiedere all'Acquirente, mediante comunicazione scritta, di accettare la Consegna entro un termine finale ragionevole.

8.3.4 Se, per ragioni indipendenti dalla volontà del Fornitore, l'Acquirente non dovesse accettare la Consegna entro tale termine, il Fornitore potrà risolvere automaticamente in tutto o in parte il Contratto mediante comunicazione scritta. Il Fornitore avrà altresì il diritto al risarcimento del danno subito a causa dell'inadempimento da parte dell'Acquirente. Il risarcimento non potrà superare la parte di prezzo d'acquisto riferibile alla parte di Prodotto con riferimento alla quale viene risolto il Contratto.

9 MODIFICHE E RECESSO

9.1 Se l'Acquirente richiede una modifica al Contratto e il Fornitore accetta la modifica richiesta (essendo inteso che l'accettazione non potrà essere irragionevolmente rifiutata), la modifica verrà considerata come un nuovo Contratto che darà diritto al Fornitore a iniziare un nuovo termine di Consegna che comincerà a decorrere dalla data di approvazione per iscritto della modifica da parte del Fornitore.

9.2 Tutti i costi aggiuntivi sostenuti a seguito della modifica saranno a carico dell'Acquirente, in aggiunta al prezzo d'acquisto.

9.3 Se l'Acquirente dovesse recedere in tutto o in parte il Contratto senza giusta causa, egli sarà tenuto, salvo diversamente concordato per iscritto, a rimborsare al Fornitore (i) tutti i costi e le spese sostenute dal Fornitore in base al Contratto fino alla data di recesso inclusa, e (ii) tutti i costi e le spese aggiuntive sostenute a seguito del recesso.

10 PREZZI E PAGAMENTO

10.1 Il prezzo d'acquisto, se non specificatamente indicato nel Contratto, corrisponderà al prezzo dei Prodotti come riportato nel listino prezzi del Fornitore alla data di conclusione del Contratto. Per le vendite sul territorio nazionale, i pagamenti dovranno essere effettuati entro trenta (30) giorni dalla data della fattura nella valuta indicata nel Contratto, salvo diversamente concordato con il Fornitore per iscritto. Per le vendite di esportazione è richiesto il pagamento anticipato integrale mediante bonifico nella valuta indicata nel Contratto, salvo diversamente concordato con il Fornitore per iscritto.

10.2 Indipendentemente dallo strumento di pagamento utilizzato, il pagamento non si considererà effettuato fino a che la relativa somma non verrà accreditata completamente e irrevocabilmente sul conto del Fornitore.

10.3 Se l'Acquirente non effettua il pagamento entro la data prestabilita, al Fornitore spetteranno interessi moratori che matureranno al tasso del 12 per cento a decorrere dal giorno previsto per il pagamento.

10.4 In caso di ritardato pagamento, il Fornitore potrà sospendere l'esecuzione del Contratto fino all'avvenuto pagamento.

10.5 Fermo restando il diritto di risolvere il Contratto ai sensi di altre disposizioni delle presenti Condizioni Generali, nel caso in cui l'Acquirente non abbia corrisposto l'importo dovuto entro tre (3) mesi, il Fornitore avrà la facoltà di risolvere automaticamente il Contratto per iscritto all'Acquirente e a richiedere il risarcimento per i danni subiti. Tale risarcimento non supererà il prezzo di acquisto concordato nel Contratto.

10.6 Salvo diversamente concordato per iscritto dal Fornitore, tutti i prezzi si intendono FCA (*Free Carrier* – Franco Vettore) presso lo stabilimento del Fornitore e, anche se la Consegna viene effettuata DAP ai sensi dell'Articolo 7.1 che precede, non comprenderanno le spese di trasporto od oneri relativi al trasporto. Conseguentemente, oltre al prezzo del Prodotto, l'Acquirente dovrà rimborsare al Fornitore tutte le spese e tutti gli oneri per il trasporto come indicati nella fattura emessa dal Fornitore all'Acquirente, anche nel caso di consegna DAP; tali spese ed oneri saranno dunque esclusivamente a carico dell'Acquirente. I prezzi non comprendono imballaggi speciali, salvo diversamente concordato dal Fornitore per iscritto. Tutte le spese e oneri fiscali relativi all'imballaggio saranno a carico dell'Acquirente quale costo aggiuntivo. I prezzi sono suscettibili di modifica senza preavviso.

10.7 Il prezzo dei Prodotti non comprende eventuali imposte sulla vendita, tasse sul consumo, accise, imposte indirette su beni e servizi, IVA o imposte similari. Il pagamento di tali imposte, ove applicabile, sarà a carico dell'Acquirente.

10.8 Se nel corso dell'esecuzione del Contratto con l'Acquirente, le condizioni patrimoniali o finanziarie dell''Acquirente sono divenute tali da far temere al Fornitore in buona fede di non conseguire la propria controprestazione, o se l'Acquirente diventa insolvente, o se si verifica una modifica significativa nella compagine societaria dell'Acquirente, o se quest'ultimo non effettua i pagamenti nei termini e alle condizioni previste nel Contratto con il Fornitore, quest'ultimo non sarà conseguentemente tenuto a proseguire l'esecuzione del Contratto e potrà bloccare le merci in transito o ritardare, o rifiutarsi di effettuare, la consegna delle merci, salvo nel caso in cui riceva idonee garanzie o pagamenti anticipati, ovvero potrà risolvere automaticamente il Contratto per iscritto all'Acquirente senza ulteriori obblighi di qualsivoglia sorta nei confronti di quest'ultimo. Nel caso in cui l'Acquirente non dovesse effettuare i pagamenti richiesti o fornire idonee garanzie al Fornitore, quest'ultimo avrà anche la facoltà di richiedere il pagamento del prezzo contrattuale complessivo del lavoro completato e in corso. In caso di mancato pagamento da parte dell'Acquirente nei termini concordati, l'Acquirente dovrà versare immediatamente al Fornitore l'integralità delle somme non ancora corrisposte per qualsivoglia consegna effettuata all'Acquirente indipendentemente dai termini previsti per tali consegne e dal fatto che esse siano effettuate ai sensi del Contratto o di altri contratti di vendita fra il Fornitore o le sue consociate e l'Acquirente, e il Fornitore potrà sospendere tutte le consegne successive fino al saldo dell'importo complessivamente dovuto. L'accettazione da parte del Fornitore di un pagamento inferiore rispetto a quanto a lui dovuto non costituirà rinuncia ai suoi diritti derivanti dal presente Contratto.

11 RESPONSABILITÀ PER DIFETTI

11.1 Ai sensi delle disposizioni del presente Articolo 11, il Fornitore si impegna a porre rimedio ad eventuali vizi o non conformità risultanti da errori di progettazione, difetti dei materiali o errori di lavorazione ("**Difetto**").

11.2 La responsabilità del Fornitore è limitata a Difetti manifestatisi entro il termine di 12 mesi dalla messa in funzione dei Prodotti o 18 mesi dalla Consegna, a seconda di quale dei due termini è più breve, salvo diversamente concordato per iscritto dal Fornitore.

11.3 Qualora sia stato posto rimedio ad un Difetto in una parte del Prodotto, il Fornitore sarà responsabile per i Difetti della parte riparata o sostituita per il rimanente periodo di garanzia applicabile alle parti riparate o sostituite agli stessi termini e condizioni applicabili al Prodotto originale. Per le parti restanti del Prodotto, il termine iniziale di cui all'Articolo 11.2 sarà prolungato solo di un periodo pari a quello durante il quale il Prodotto era fuori servizio a causa del Difetto.

11.4 L'Acquirente informerà senza indugio e per iscritto il Fornitore dell'esistenza di un Difetto. Tale comunicazione dovrà pervenire in ogni caso entro otto (8) giorni dalla consegna, per i Difetti apparenti, e dalla scoperta del Difetto, per quelli occulti. La comunicazione dovrà contenere una descrizione del Difetto.

11.5 Nel caso in cui l'Acquirente non informi il Fornitore per iscritto in merito all'esistenza di un Difetto entro i termini previsti all'Articolo 11.4, egli perderà il proprio diritto a richiedere l'eliminazione del Difetto.

11.6 Ove il Difetto sia tale da causare danni, l'Acquirente ne informerà immediatamente il Fornitore per iscritto. Il rischio di danni risultanti dalla mancata tempestiva comunicazione da parte dell'Acquirente, resterà a carico di quest'ultimo, fatto salvo quanto previsto ai sensi dell'articolo 1229 del Codice Civile.

11.7 Al ricevimento della comunicazione di cui all'Articolo 11.4, il Fornitore, quale esclusivo rimedio per l'Acquirente in caso di Difetto del Prodotto, si impegna a riparare o sostituire la parte difettosa senza indugio e a proprie spese, come previsto al presente Articolo 11.

a) La riparazione sarà effettuata nel luogo in cui si trova il Prodotto, salvo che il Fornitore ritenga opportuno che la parte difettosa o il Prodotto siano restituiti al Fornitore per la riparazione o sostituzione.

b) Il Fornitore non sarà tenuto a provvedere a smontare e reinstallare la parte o il Prodotto. Il Fornitore avrà adempiuto ai propri obblighi in relazione al Difetto all'atto della consegna all'Acquirente di una parte o di un Prodotto debitamente riparata/o o sostituita/o.

11.8 Se l'Acquirente ha effettuato la comunicazione prevista all'Articolo 11.4 e non viene riscontrato un Difetto del quale il Fornitore sia responsabile, quest'ultimo avrà diritto al rimborso dei costi sostenuti a seguito della comunicazione.

11.9 L'Acquirente provvederà a proprie spese allo smontaggio e rimontaggio delle attrezzature diverse dal Prodotto, nella misura in cui ciò si renda necessario al fine di porre rimedio al Difetto.

11.10 Salvo diversamente concordato, il trasporto del Prodotto e/o di parti dello stesso verso e dal Fornitore in relazione all'intervento di eliminazione dei Difetti che comportano la responsabilità del Fornitore, avverrà a rischio e spese di quest'ultimo. Per il relativo trasporto, l'Acquirente si atterrà alle istruzioni del Fornitore.

11.11 Salvo diversamente concordato, saranno a carico dell'Acquirente gli eventuali ulteriori costi sostenuti dal Fornitore per la riparazione, lo smontaggio, l'installazione e il trasporto dovuti al fatto che il Prodotto si trova in un luogo diverso dalla destinazione prevista nel Contratto o – se non è indicata alcuna destinazione – dal luogo di Consegna. L'Acquirente assumerà inoltre a suo carico i costi e le spese per i propri rappresentanti sostenuti in relazione alla eliminazione dei Difetti.

11.12 Le parti difettose che sono state sostituite verranno messe a disposizione del Fornitore, a spese dello stesso e in base alle istruzioni da esso fornite, e resteranno di proprietà del Fornitore.

Limitazioni

11.13 Il Fornitore non sarà ritenuto responsabile di Difetti derivanti da materiali forniti o da un progetto stabilito o indicato dall'Acquirente o da un terzo.

11.14 Il Fornitore sarà ritenuto responsabile esclusivamente di Difetti che si manifestano nel rispetto delle condizioni di funzionamento prescritte nel Contratto e di uso corretto del Prodotto.

11.15 La responsabilità del Fornitore per i Difetti è condizionata all'utilizzo di sole parti originali, come indicate dal Fornitore, (i) all'atto della riparazione e/o sostituzione delle parti difettose secondo quanto previsto nel presente Contratto e (ii) nella manutenzione e della cura quotidiana del Prodotto.

11.16 La responsabilità del Fornitore non copre Difetti causati da manutenzione o riparazioni non conformi o errori di costruzione da parte dell'Acquirente, o da modifiche apportate senza il previo consenso scritto del Fornitore.

11.17 Infine, la responsabilità del Fornitore non copre la normale usura o il normale deterioramento.

11.18 Ferme le disposizioni di cui agli Articoli 11.1-11.17, la garanzia del Fornitore sul Prodotto o su qualsiasi parte di esso avrà durata pari a due (2) anni a decorrere dalla messa in funzione dei Prodotti o dalla Consegna, a seconda di quale dei due termini è più breve.

11.19 Fatto salvo quanto previsto al presente Articolo 11, il Fornitore non sarà ritenuto responsabile di Difetti, eccetto in caso di dolo o colpa grave. **LA RESPONSABILITÀ DEL FORNITORE PER I DIFETTI PREVISTI NEL PRESENTE ARTICOLO 11 È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE OGNI ALTRA GARANZIA ESPRESSA O IMPLICITA, CONDIZIONE CONTRATTUALE DI QUALSIASI NATURA RELATIVA AI PRODOTTI DI CUI AL PRESENTE CONTRATTO, INCLUSE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SPECIFICO SCOPO, CHE VENGONO ESPRESSAMENTE RINUNCIATE ED ESCLUSE.**

12 RIPARTIZIONE DI RESPONSABILITÀ PER DANNI CAUSATI DAL PRODOTTO

12.1 Fatte salve le disposizioni di cui all'art. 1229 del Codice Civile, il Fornitore non sarà ritenuto responsabile per danni a cose o all'ambiente causati dal Prodotto successivamente alla consegna all'Acquirente. Il Fornitore non sarà parimenti responsabile per danni a prodotti fabbricati dall'Acquirente o a prodotti di cui i prodotti dell'Acquirente sono parte.

12.2 L'Acquirente si impegna a manlevare, difendere e tenere indenne il Fornitore da responsabilità in cui possa incorrere nei confronti di terzi per perdite o danni per i quali il Fornitore non è responsabile ai sensi del paragrafo che precede.

12.3 Nel caso in cui un terzo avanzi una richiesta di risarcimento ai sensi del presente Articolo 12 nei confronti di una delle Parti, questa informerà senza indugio l'altra parte per iscritto.

12.4 Il Fornitore e l'Acquirente saranno reciprocamente tenuti accettare di comparire dinnanzi ad un tribunale ordinario o arbitrale incaricato di esaminare richieste di risarcimento presentate contro una delle Parti per danni asseritamente causati dal Prodotto.

13 RISERVATEZZA

Le Parti concordano che le informazioni ricevute dall'altra parte in relazione al Contratto che, in modo evidente o per loro natura devono ragionevolmente intendersi riservate, non verranno divulgate a terzi da colei che le ha ricevute senza il previo consenso scritto della parte che ha fornito le informazioni, salvo il caso in cui (i) ciò si renda necessario per la parte che ha ricevuto le informazioni al fine di esercitare diritti e adempiere a doveri ai sensi del Contratto, (ii) le informazioni siano già di pubblico dominio o lo diventino successivamente per ragioni diverse dalla violazione del Contratto, (iii) le informazioni siano note alla parte che le riceve alla data in cui vengono divulgate, come comprovato da documenti scritti anteriori alla data di ricevimento delle informazioni, (iv) le informazioni siano successivamente ottenute dal destinatario in modo legittimo da un terzo o da terzi, e (v) le informazioni vengano sviluppate autonomamente dal destinatario prima della divulgazione.

14 FORZA MAGGIORE

14.1 Ciascuna delle parti avrà la facoltà di sospendere l'adempimento dei propri obblighi ai sensi del Contratto nella misura in cui tale adempimento risultasse impossibile o eccessivamente oneroso a causa del verificarsi di una delle seguenti circostanze: controversie industriali e altre circostanze che esulano dal controllo delle parti quali pandemie, incendi, terremoti, calamità naturali, catastrofi, guerre, vaste mobilitazioni militari, insurrezioni, confische, embarghi, atti governativi, scioperi, serrate, limitazioni dell'uso di energia e difetti o ritardi nelle consegne da parte di sub-appaltatori ("Forza Maggiore").

14.2 La parte che invoca una causa di Forza Maggiore comunicherà per iscritto all'altra parte il verificarsi e la cessazione di tale circostanza.

14.3 Se una causa di Forza Maggiore dovesse impedire all'Acquirente di adempiere ai propri obblighi, questi si impegna a rimborsare al Fornitore le spese sostenute per mettere in sicurezza e proteggere il Prodotto.

14.4 Indipendentemente da quanto potrebbe altrimenti derivare dalle presenti Condizioni Generali, ciascuna parte avrà la facoltà di risolvere automaticamente il Contratto mediante comunicazione scritta all'altra parte in caso di sospensione del Contratto stesso ai sensi del presente Articolo 14 per un periodo superiore a sei (6) mesi. Salvo diversamente concordato per iscritto, se il Contratto viene risolto per causa di Forza Maggiore dall'Acquirente, quest'ultimo si impegna a rimborsare al Fornitore (i) tutti i costi e le spese sostenuti dal Fornitore ai sensi del Contratto fino alla data di risoluzione inclusa, e (ii) ogni ulteriore costo o spesa sostenuti a seguito della risoluzione.

15 PREVISTO INADEMPIMENTO

Fatto salvo quanto previsto in altre disposizioni delle presenti Condizioni Generali con riferimento alla sospensione, il Fornitore avrà la facoltà di sospendere l'adempimento dei propri obblighi previsti dal Contratto ove dalle circostanze del caso risulti evidente che l'Acquirente non adempierà ai propri obblighi. In caso di sospensione dell'esecuzione del Contratto, il Fornitore ne informerà immediatamente l'Acquirente per iscritto.

16 LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

16.1 FERME EVENTUALI DISPOSIZIONI CONTRARIE PREVISTE NELLE PRESENTI CONDIZIONI GENERALI, LA RESPONSABILITÀ DEL FORNITORE IN RELAZIONE ALLE PRETESE DERIVANTI DALL'ADEMPIMENTO O DAL MANCATO ADEMPIMENTO DEGLI OBBLIGHI AI SENSI DEL CONTRATTO NON POTRÀ ESSERE SUPERIORE AL VALORE COMPLESSIVO DEL CONTRATTO E NON COMPRENDERÀ IN NESSUN CASO RISARCIMENTI PER MANCATO PROFITTO, MANCATI RICAVI, PERDITA DI POTENZA, MANCATO UTILIZZO, COSTI DEL CAPITALE, COSTI PER L'INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ, RECLAMI DEI CLIENTI DELL'ACQUIRENTE O COSTI DI SOSTITUZIONE ENERGETICA O PERDITA DI RISPARMI ATTESI, INCREMENTI DI COSTI OPERATIVI O DANNI SPECIALI, PUNITIVI, INDIRETTI, INCIDENTALI O CONSEQUENZIALI O PERDITE DI QUALSIVOGLIA NATURA.

16.2 Non potranno essere avanzate pretese nei confronti del Fornitore, salvo il caso in cui il danno all'origine della pretesa si sia verificato prima dello scadere del periodo di garanzia previsto dal Contratto, e non potrà essere avviata o proseguita alcuna pretesa, causa o azione se non nell'ambito di un procedimento arbitrale ai sensi delle disposizioni dell'Articolo 19.1 entro un (1) anno dalla data in cui sono emerse le ragioni su cui si fonda il procedimento legale.

16.3 La presente limitazione di responsabilità prevale su eventuali disposizioni contrastanti o incoerenti contenute nella documentazione contrattuale.

17 CESSIONE

L'Acquirente si impegna a non cedere o trasferire il Contratto o qualsivoglia diritto o obbligo da esso derivante o gli importi da corrispondere ai sensi dello stesso, senza il previo consenso scritto del Fornitore, e l'eventuale cessione effettuata in assenza di tale consenso si considererà nulla. Il Fornitore potrà cedere i propri diritti e/o delegare i propri doveri in tutto o in parte ad una propria consociata. In tal caso, il Fornitore comunicherà l'avvenuta cessione o delega all'Acquirente. Il Fornitore sarà esonerato dai propri obblighi e/o responsabilità qui previsti dietro assunzione per iscritto di tali obblighi e/o responsabilità da parte del cessionario.

18 REGOLAMENTI IN MATERIA DI ESPORTAZIONE

Se i prodotti consegnati o presentati all'Acquirente sono soggetti a leggi e a regolamenti in materia di esportazione di un'organizzazione internazionale o di un paese, ivi inclusi, a titolo esemplificativo, i regolamenti in materia di gestione delle esportazioni delle Nazioni Unite e degli Stati Uniti, l'Acquirente sarà tenuto ad esportare o riesportare tali Prodotti in conformità a siffatte leggi e regolamenti. I diritti e gli obblighi dell'Acquirente ai sensi del presente Articolo resteranno in vigore anche successivamente alla scadenza naturale o alla risoluzione anticipata del Contratto.

19 CONTROVERSIE E LEGGE APPLICABILE

Ogni controversia derivante dal Contratto o ad esso relativa sarà di competenza esclusiva del Tribunale di Milano.

Il Contratto sarà retto dalla legge sostanziale del paese del Fornitore, con espressa esclusione della Convenzione sulla vendita internazionale di merci (CISG).

20 LEGGE 231

Il cliente dichiara di conoscere le disposizioni di cui al D.Lgs 231 (08.01.2001) e di aver preso visione delle Disposizioni di cui al codice etico Xylem Italia e si impegna a tenere, nello svolgimento delle attività innanzi specificate, condotte conformi alle previsioni di cui al Decreto stesso e al detto codice etico, astenendosi dalla commissione di condotte illecite nonché a rendersi disponibile a collaborare, qualora necessario, con l'Organismo di Vigilanza. L'inosservanza da parte del Cliente e di chiunque presti attività lavorativa per detta parte, di una qualsiasi delle previsioni del predetto Decreto o del codice etico comporterà un inadempimento grave degli obblighi di cui al presente contratto e potrà legittimare Xylem Italia a risolvere lo stesso ai sensi e per gli effetti di cui all'Art. 1456 del Codice Civile, fermo restando il risarcimento dei danni eventualmente causati a Xylem Italia.

[TIMBRO E FIRMA DEL FORNITORE] [TIMBRO E FIRMA DELL'ACQUIRENTE]

CLAUSOLE VESSATORIE

Ai sensi degli artt. 1341 e 1342 del Codice Civile, l'Acquirente di seguito approva espressamente e accetta il contenuto dei seguenti articoli delle presenti Condizioni Generali: art. 8.2 (Ritardo del Fornitore); articoli 10.4 - 10.5 (ritardato pagamento); art. 10.8 (sospensione, risoluzione e decadenza dal beneficio del termine); art. 11 (Responsabilità per Difetti); art. 12 (ripartizione di responsabilità per danni causati dal Prodotto); art. 14 (Forza maggiore); art. 15 (previsto inadempimento); art. 16 (limitazione di responsabilità); 19 (Controversie e Legge Applicabile).

[TIMBRO E FIRMA DELL'ACQUIRENTE]

xylem
Let's Solve Water

Prova il Noleggio

Sistemi di pompaggio e di trattamento

Sistemi di pompaggio e miscelazione

Xylem possiede un'ampia gamma di pompe e mixer a noleggio, estremamente differenziata per soddisfare le molteplici esigenze di mercato. Il nostro servizio noleggio dà accesso alle più recenti e tecnologiche macchine oggi presenti sul mercato: elettropompe, motopompe, pompe autoadescanti, pompe sommergibili, pompe ad alta prevalenza o portata, pompe per emergenze (allagamenti, alluvioni, esondazioni ecc.), pompe per bypass fognari, pompe da cantieri edili e stradali, pompe per industria mineraria ed estrattiva, mixer a velocità fissa, mixer adattivi.

Brand : Flygt, Godwin

Prodotti : Serie CD; Serie HL, Serie NC; Serie 2000; Serie 3000; Serie 5000; Serie 7000; Miscelatori a velocità fissa; Miscelatori adattivi

Applicazioni : Stazioni di pompaggio, By-pass fognari, drenaggio in cantieri, drenaggio in emergenza.

Perché scegliere il noleggio

- Per eliminare tutti i costi legati a manutenzione e stoccaggio
- Per potenziare il parco macchine senza immobilizzare i capitali
- Per pagare solo per le attrezzature e i servizi di cui si ha bisogno
- Per utilizzare i più recenti e tecnologici prodotti
- Per provare un prodotto e capire se fa al caso tuo!

Impianti di disinfezione acque

Xylem ha progettato impianti a Ozono e UV ideali per processi di ossidazione e disinfezione delle acque. Si tratta di soluzioni estremamente compatte, studiate per ottenere le più elevate prestazioni con un ridotto ingombro. La messa in operatività ed esercizio di questi impianti è estremamente semplice e la fornitura può essere realizzata anche su misura in moduli container, completi di tutto il necessario.

Brand : Wedeco

Prodotti UV : Spektron 650e/900e, Spektron 4000e/6000e, LBX400/850, Quadron1200

Prodotti Ozono : SMOevo (8600, 660, 800, 960) e OCE-GSO 30

Applicazioni: Acquacoltura, industria cartaria, industria alimentare, industria farmaceutica, impianti di depurazione e potabilizzazione delle acque, acque di processo industriali, piscine ecc

Usi

- Acque reflue trattate biologicamente
- Acqua di processo
- Eliminazione di colore e odore
- Riutilizzo di acque reflue
- Processi di ossidazione avanzata
- Ossidazione di ferro e manganese
- Decomposizione di pesticidi e microinquinanti

xylem
rental
solutions

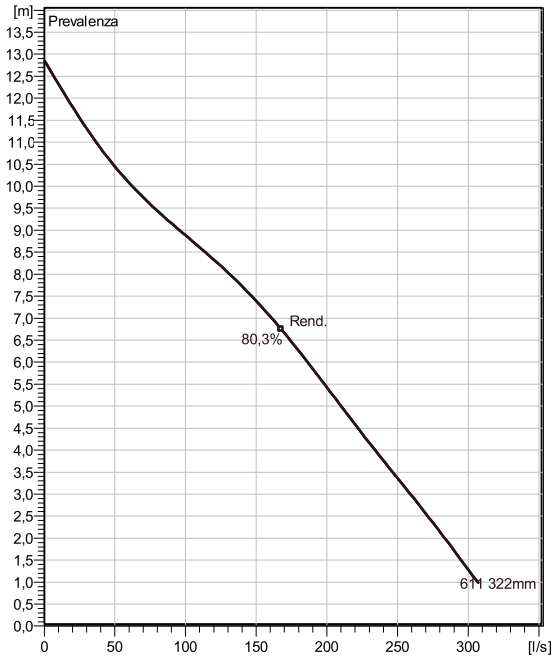
Xylem Water Solutions Italia S.r.l.: info.italia@xylem.com

NP 3171 LT 3~ 611

Girante brevettata a canale autopulente semiaperto, ideale per la maggior parte delle applicazioni di pompaggio di acque Progettazione modulare con elevato grado di adattamento.

Specifiche tecniche

Curves according to: Acqua, pulitaAcqua, pulita [100%],4 °C,1 kg/dm³,1,569 mm²/s



Curve: ISO 9906

Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances.
Please consult your local Flygt representative for performance guarantees.

Configurazione

Motore
N3171.181 25-18-6BB-W 15KW

Installazione
P - Installazione semipermanete sommersa

Diametro girante
322 mm

Diametro mandata
250 mm

Informazioni pompa

Diametro girante
322 mm

Diametro mandata
250 mm

Diametro di ingresso
250 mm

Velocità di operazione massima
965 1/min

Numero di lame
2

Max. temperatura fluido
40 °C

Materiale

Girante
Ghisa grigia

Offerta	Xylect-20081814	**Creato da**	diego galiazzo
Blocco		**Creato il**	3/26/2025 **Ultimo aggiornamento** 3/26/2025

NP 3171 LT 3~ 611

Specifiche tecniche

Motore - Dati generali

Motore N3171.181 25-18-6BB-W 15KW	**Fasi** 3~	**Velocità nominale** 965 1/min	**Potenza nominale** 15 kW
Approvato ATEX No	**Numero di poli** 6	**Corrente nominale** 30 A	**Variante statore** 1
Frequenza 50 Hz	**Tensione nominale** 400 V	**Classe di isolamento** H	**Tipo di servizio** S1
Version code 181			

Motore - Dati tecnici

Fattore di potenza - 1/1 Load 0,85	**Rendimento motore - 1/1 Load** 85,6 %	**Momento d'inerzia totale** 0,309 kg m²	**Avviamenti/h max.** 30
Fattore di potenza - 3/4 Load 0,79	**Rendimento motore - 3/4 Load** 87,2 %	**Corrente di spunto , diretta avviante** 166 A	
Fattore di potenza - 1/2 Load 0,68	**Rendimento motore - 1/2 Load** 87,2 %	**Corrente di spunto, stella-triangolo** 55,3 A	

Offerta	Xylect-20081814	**Creato da**	diego galiazzo
Blocco		**Creato il**	3/26/2025 **Ultimo aggiornamento** 3/26/2025

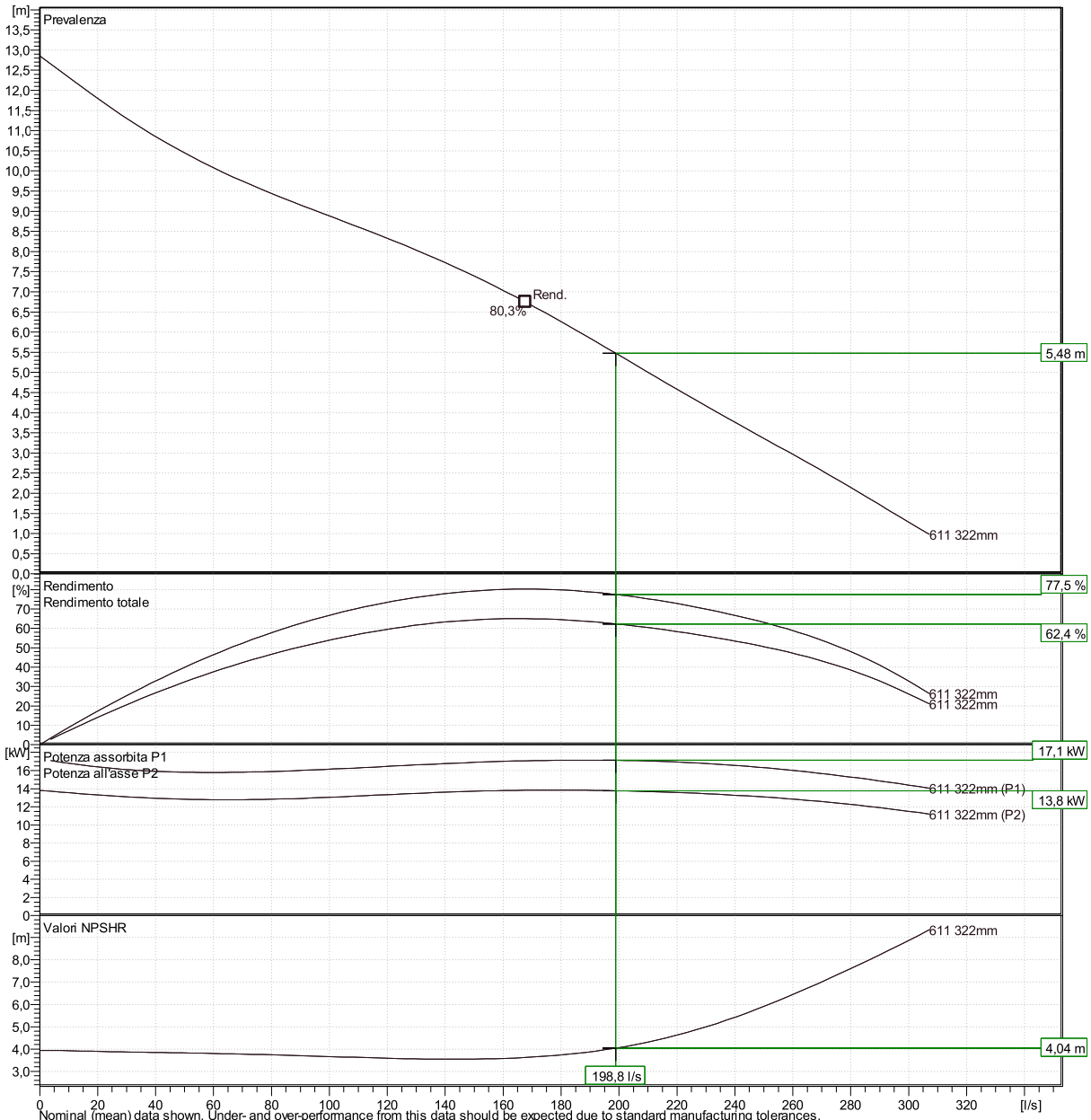
NP 3171 LT 3~ 611

Curva prestazioni

Punto di lavoro:

Portata	Prevalenza
199 l/s	5,48 m

Curves according to: Acqua, pulita Acqua, pulita [100%],4 °C,1 kg/dm³,1,569 mm²/s



Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances.
Please consult your local Flygt representative for performance guarantees.

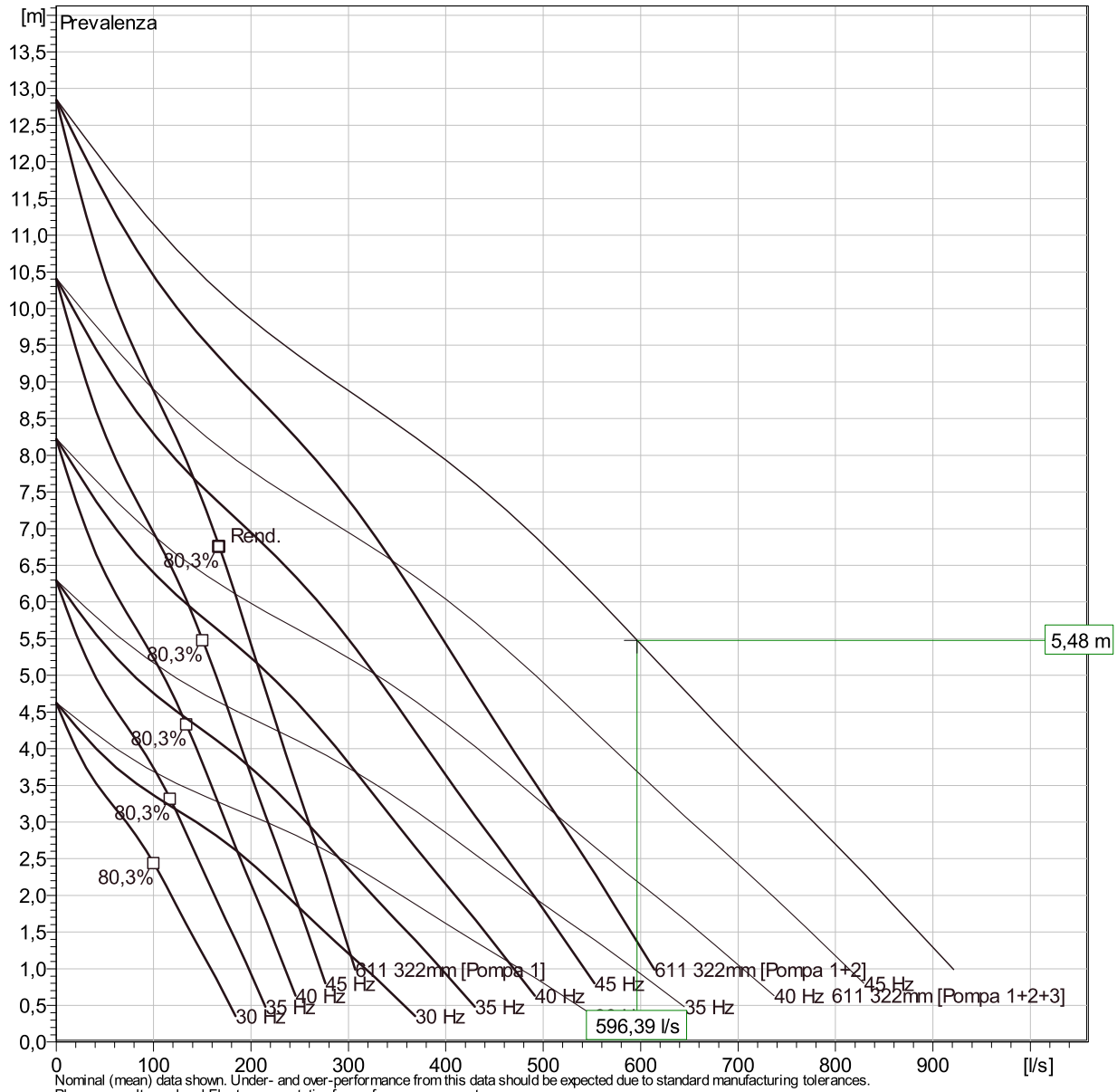
Curve: ISO 9906

Xylect-20081814	diego galiazzo		
	Creato il 3/26/2025	**Ultimo aggiornamento**	3/26/2025

NP 3171 LT 3~ 611

Analisi punto di lavoro

Curves according to: Acqua, pulita [100%] ; 4°C; 1kg/dm³; 1,569mm²/s



Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances.
Please consult your local Flygt representative for performance guarantees.

Caratteristiche operative

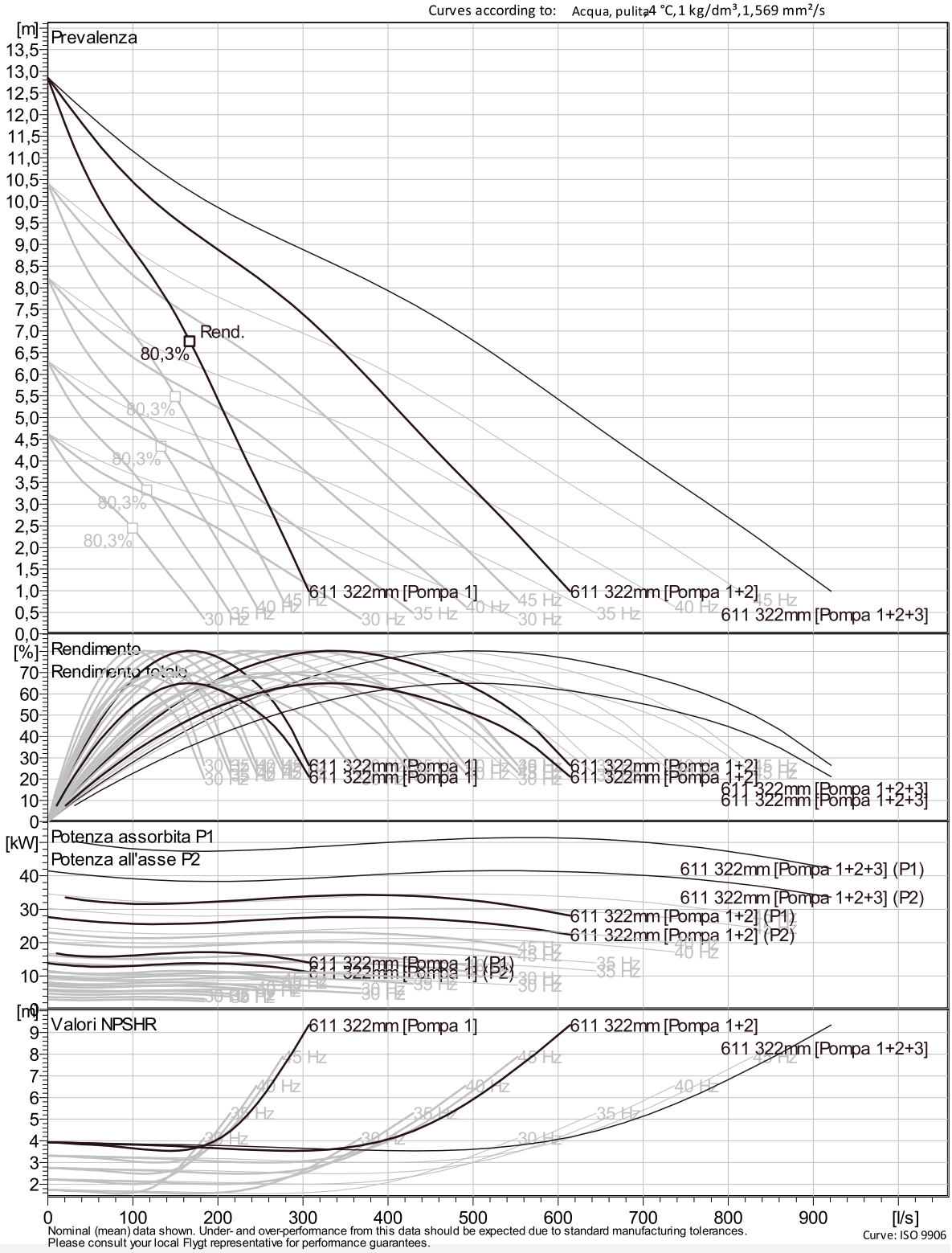
Pumps / Systems	Portata l/s	Prevalenza m	Potenza assorbita kW	Portata l/s	Prevalenza m	Potenza assorbita kW	Rend. idr.	Energia Specifica kWh/m³	NPSHre m
3 / 1	199	5,48	13,8	596	5,48	41,3	77,5 %	0,0239	4,04
2 / 1	218	4,65	13,6	437	4,65	27,2	73,3 %	0,0216	4,57
1 / 1	235	3,98	13,4	235	3,98	13,4	68,5 %	0,0197	5,19

Offerta		**Creato da**	diego galiazzo		
Blocco	Xylect-20081814	**Creato il**	3/26/2025	**Ultimo aggiornamento**	3/26/2025

NP 3171 LT 3~ 611

Curva VFD

Curves according to: Acqua, pulita,4 °C,1 kg/dm³,1,569 mm²/s



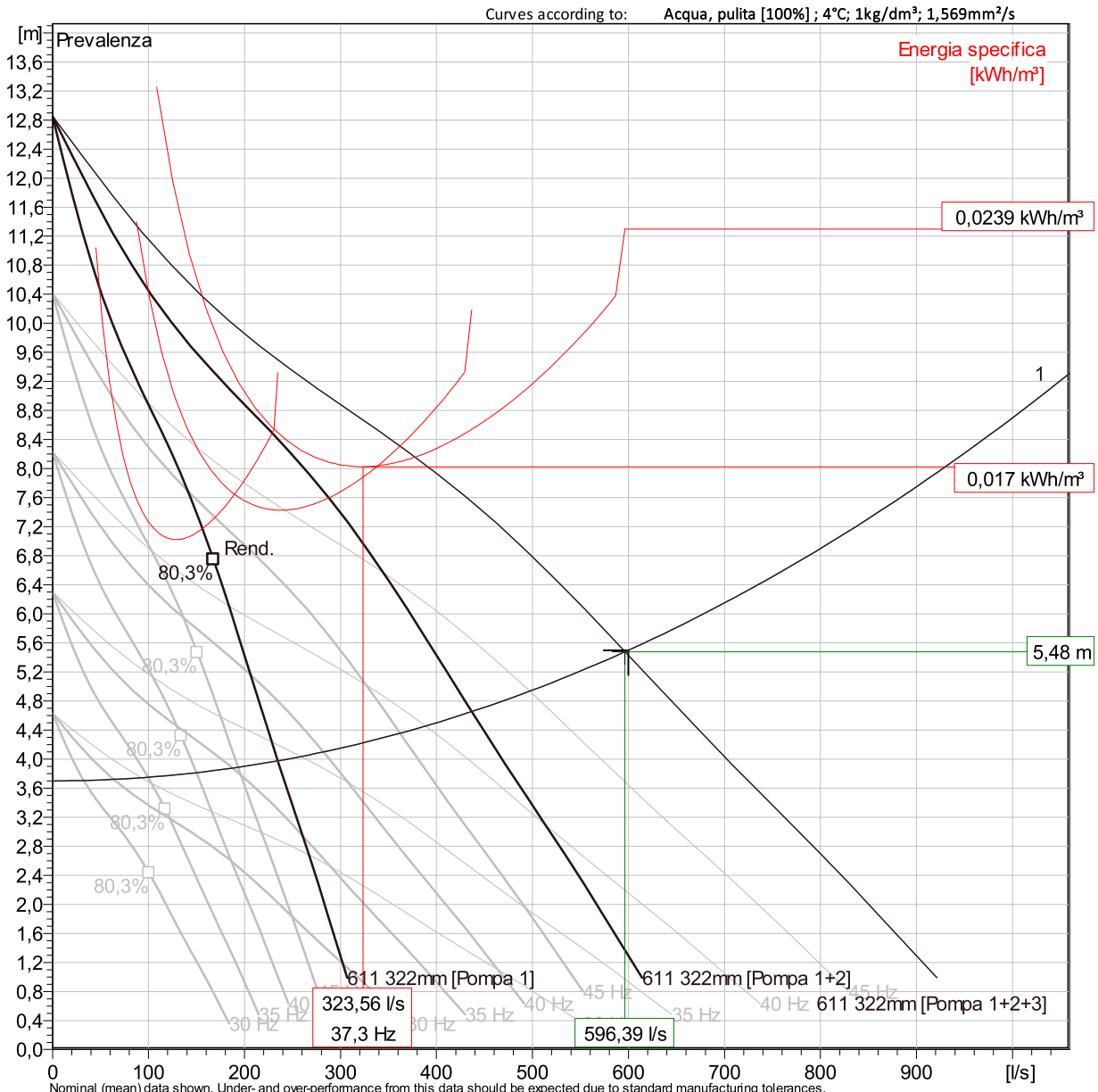
Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances.
Please consult your local Flygt representative for performance guarantees.

Curve: ISO 9906

Offerta	Xylect-20081814	**Creato da**	diego galiazzo
Blocco		**Creato il**	3/26/2025 **Ultimo aggiornamento** 3/26/2025

NP 3171 LT 3~ 611

Analisi VFD



Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances.
Please consult your local Flygt representative for performance guarantees.

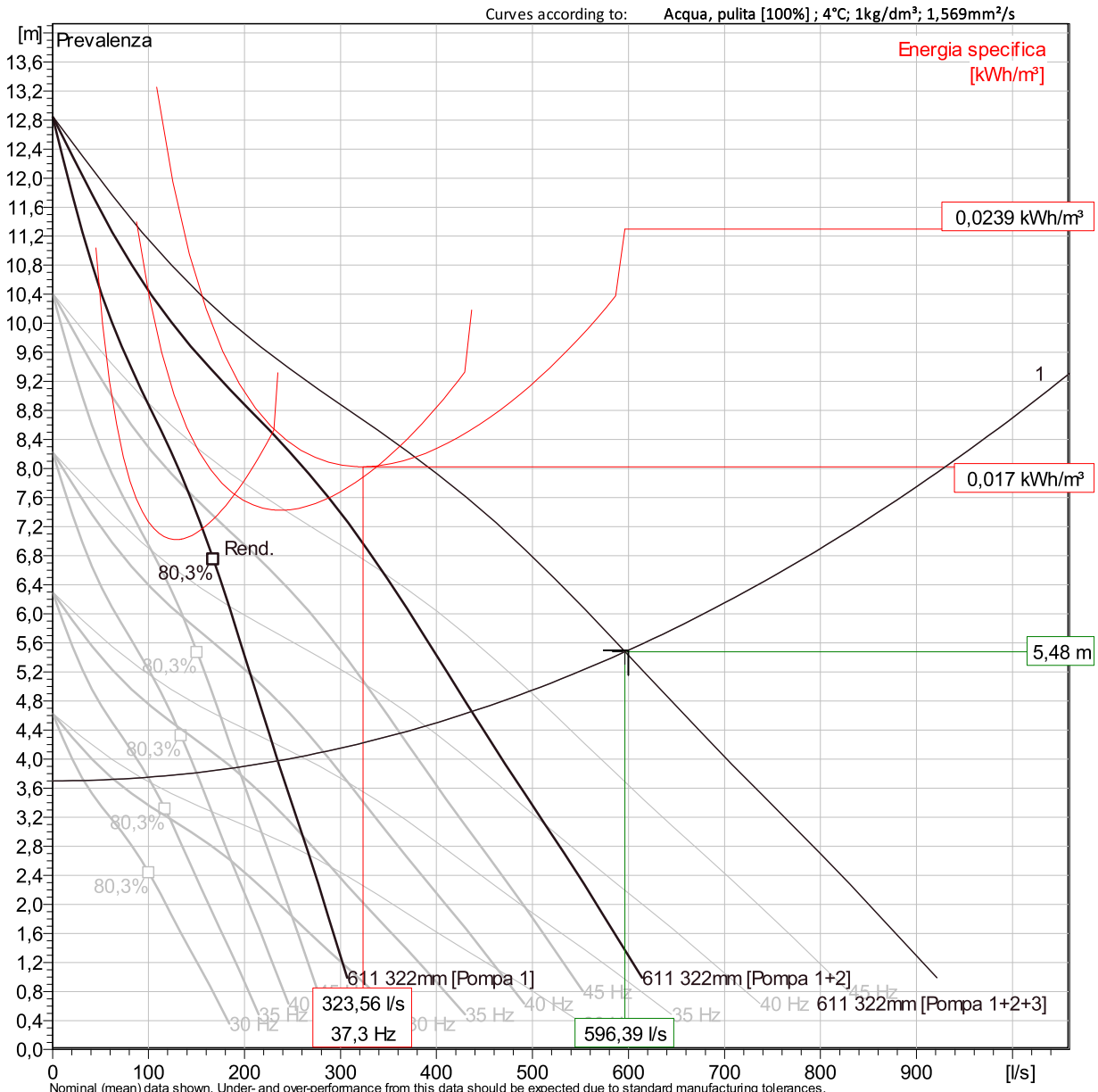
Operating Characteristics

Pumps / Systems	Frequenza	Portata l/s	Prevalenza m	Potenza assorbita kW	Portata l/s	Prevalenza m	Potenza assorbita kW	Rend. idr.	Energia specifica kWh/m³	NPSHre m
3 / 1	50 Hz	199	5,48	13,8	596	5,48	41,3	77,5 %	0,0239	4,04
3 / 1	45 Hz	166	4,94	10,1	497	4,94	30,3	79,5 %	0,0193	3,2
3 / 1	40 Hz	130	4,46	7,07	389	4,46	21,2	80,2 %	0,0174	2,51
3 / 1	35 Hz	86,3	4,04	4,59	259	4,04	13,8	74,4 %	0,0175	2,02

Offerta	Xylect-20081814	**Creato da**	diego galiazzo		
Blocco		**Creato il**	3/26/2025	**Ultimo aggiornamento**	3/26/2025

NP 3171 LT 3~ 611

Analisi VFD



Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances.
Please consult your local Flygt representative for performance guarantees.

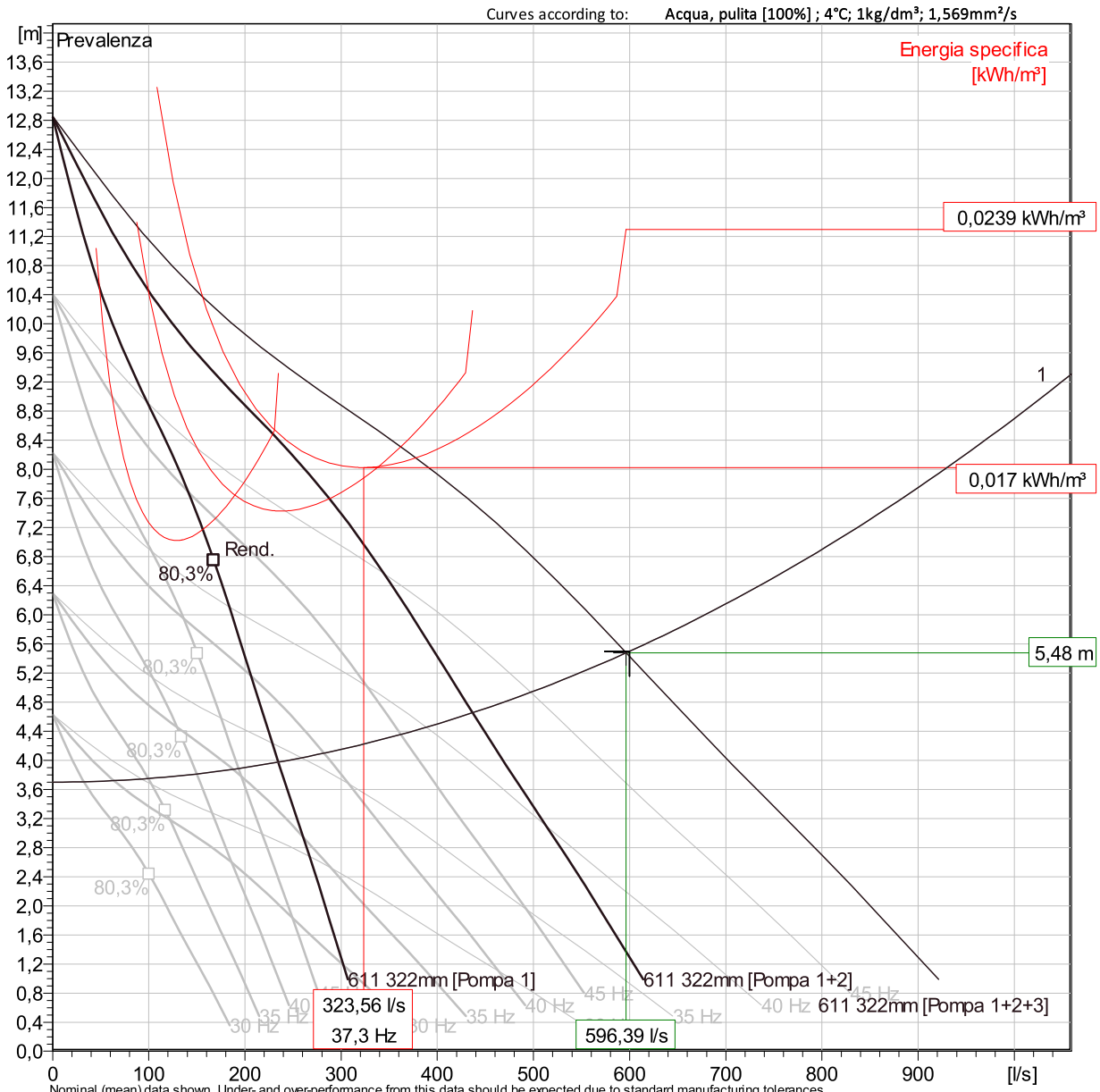
Operating Characteristics

Pumps / Systems	Frequenza	Portata l/s	Prevalenza m	Potenza assorbita kW	Portata l/s	Prevalenza m	Potenza assorbita kW	Rend. idr.	Energia specifica kWh/m³	NPSHre m
3 / 1	30 Hz	30,8	3,74	2,77	92,4	3,74	8,31	40,8 %	0,0318	1,69
2 / 1	50 Hz	218	4,65	13,6	437	4,65	27,2	73,3 %	0,0216	4,57
2 / 1	45 Hz	181	4,36	10	362	4,36	20,1	77,1 %	0,0176	3,46
2 / 1	40 Hz	141	4,1	7,09	282	4,1	14,2	80,1 %	0,016	2,59

Offerta	Xylect-20081814	**Creato da**	diego galiazzo		
Blocco		**Creato il**	3/26/2025	**Ultimo aggiornamento**	3/26/2025

NP 3171 LT 3~ 611

Analisi VFD



Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances.
Please consult your local Flygt representative for performance guarantees.

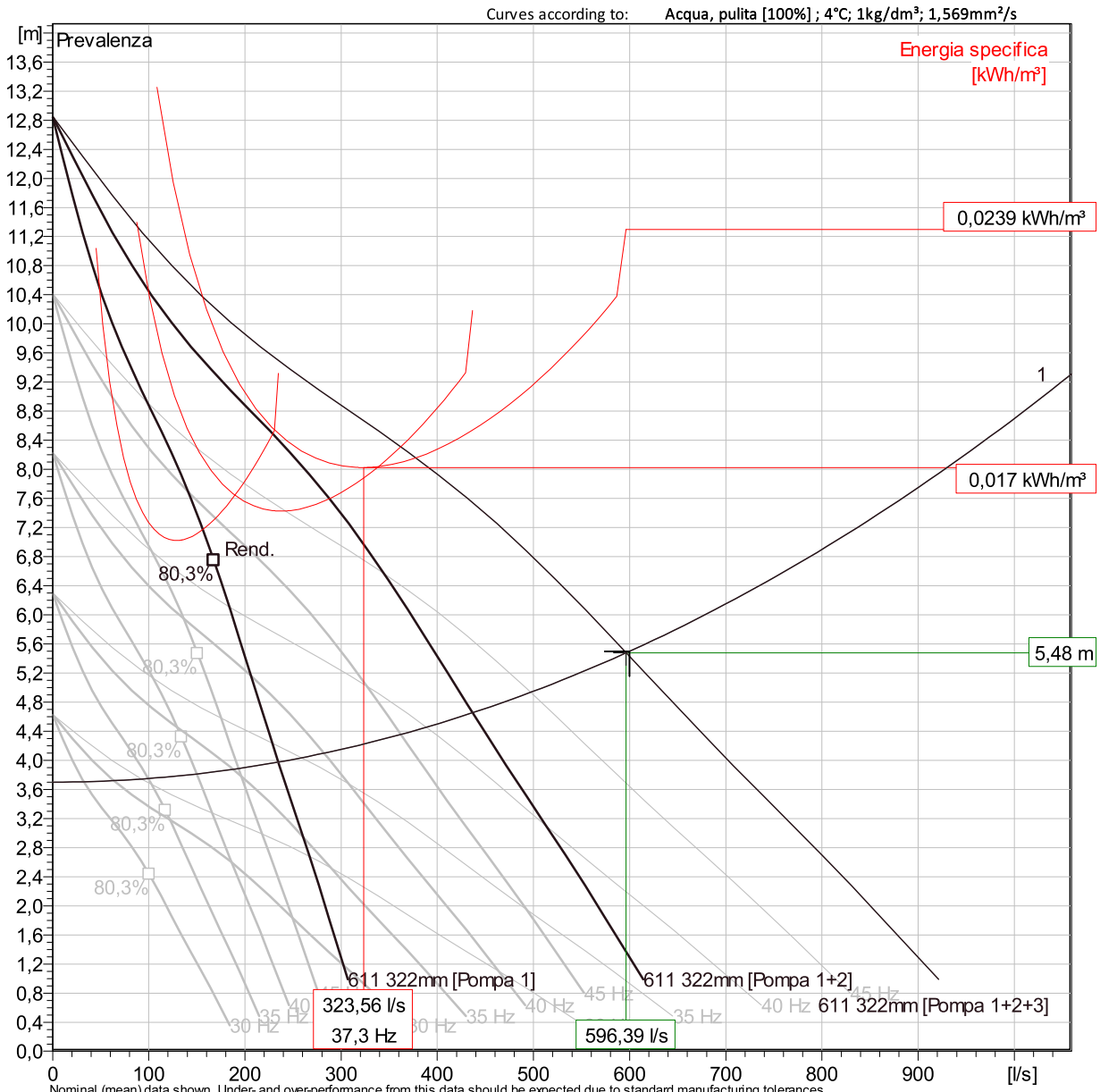
Operating Characteristics

Pumps / Systems	Frequenza	Portata l/s	Prevalenza m	Potenza assorbita kW	Portata l/s	Prevalenza m	Potenza assorbita kW	Rend. idr.	Energia specifica kWh/m³	NPSHre m
2 / 1	35 Hz	93,9	3,88	4,64	188	3,88	9,29	76,9 %	0,0162	2,01
2 / 1	30 Hz	31,8	3,72	2,77	63,6	3,72	5,54	41,9 %	0,0308	1,69
1 / 1	50 Hz	235	3,98	13,4	235	3,98	13,4	68,5 %	0,0197	5,19
1 / 1	45 Hz	193	3,89	9,94	193	3,89	9,94	74,1 %	0,0163	3,76

Offerta	Xylect-20081814	**Creato da**	diego galiazzo		
Blocco		**Creato il**	3/26/2025	**Ultimo aggiornamento**	3/26/2025

NP 3171 LT 3~ 611

Analisi VFD



Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances.
Please consult your local Flygt representative for performance guarantees.

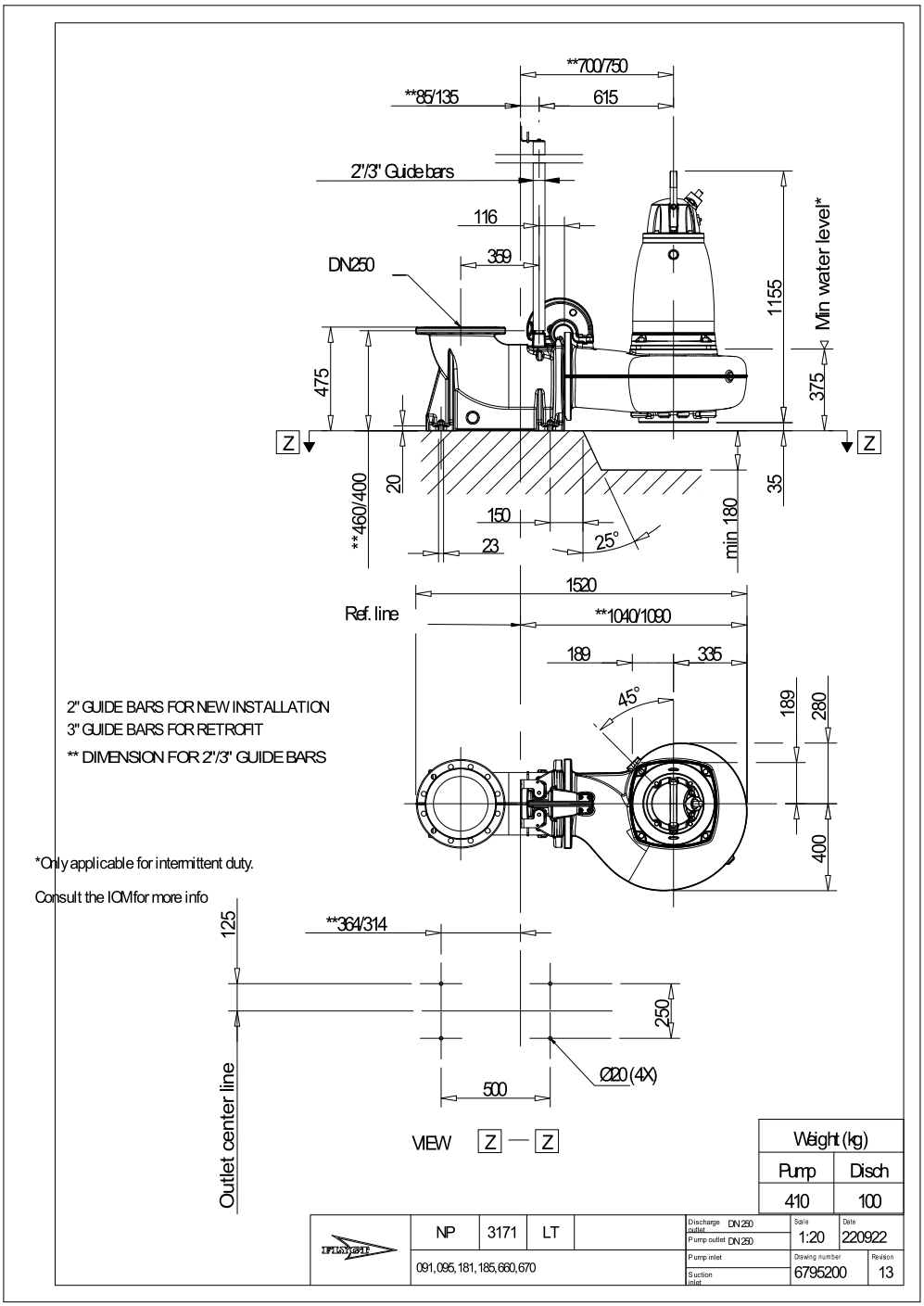
Operating Characteristics

Pumps / Systems	Frequenza	Portata l/s	Prevalenza m	Potenza assorbita kW	Portata l/s	Prevalenza m	Potenza assorbita kW	Rend. idr.	Energia specifica kWh/m³	NPSHre m
1 / 1	40 Hz	150	3,81	7,08	150	3,81	7,08	79,1 %	0,0151	2,68
1 / 1	35 Hz	99,6	3,75	4,68	99,6	3,75	4,68	78,3 %	0,0154	2
1 / 1	30 Hz	32,5	3,71	2,77	32,5	3,71	2,77	42,7 %	0,0301	1,68

Offerta	Xylect-20081814	**Creato da**	diego galiazzo		
Blocco		**Creato il**	3/26/2025	**Ultimo aggiornamento**	3/26/2025

NP 3171 LT 3~ 611

Disegno dimensionale



Offerta	Xylect-20081814	**Creato da**	diego galiazzo
Blocco		**Creato il**	3/26/2025 **Ultimo aggiornamento** 3/26/2025

ELENCO ANALISI PREZZI

n. ordine	Tariffa	Descrizione	Unità Misura	Prezzo ANALISI	% MDO
1	AP-E.STR.001	Fornitura pilastri tipo PDTI-NPS a franco cantiere	cad	1 625 439,12 €	0,00%
2	AP-E.STR.002	Fornitura travi tipo NPS-CLS (80x74 cm) a franco cantiere	cad	858 409,77 €	0,00%
3	AP-E.STR.003	Fornitura travi tipo NPS-CLS (70x74 cm) a franco cantiere	cad	462 435,94 €	0,00%
4	AP-E.STR.004	Montaggio in opera a secco delle colonne e travi del soppalco	mq	26,35 €	79,04%
5	AP-E.STR.005	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio - S355 - EXC3	kg	5,01 €	29,76%
6	AP-E.STR.006	Fornitura e posa in opera di tubolari in acciaio - S355 - EXC3	kg	5,14 €	30,15%
7	AP-E.STR.007	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio - S275 - EXC3	kg	4,88 €	30,45%
8	AP-E.STR.008	Fornitura e posa in opera di pannelli precompressi alveolari prefabbricati per solai, autoportanti, di larghezza pari a 120 cm	mq	120,60 €	4,82%
9	AP-E.STR.009	Orditura di tetti in legno lamellare - Fornitura e posa in opera travi CE EN 14080:2013 GL28h	mc	1 118,17 €	2,40%
10	AP-E.STR.010	Sistema di supporto per lastre alveolari	cad	580,67 €	1,97%
11	AP-E.STR.011	Dispositivo viscoso di unione dei corpi a cavallo dei giunti esistenti	cad	9 857,31 €	17,60%
12	AP-E.STR.012	Protezione alla corrosione e al fuoco di carpenteria metallica mediante ciclo di verniciatura	mq	82,40 €	51,72%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.STR.001	**Descrizione:** Fornitura completa pilastri tubolari a dilatazione trasversale impedita, marcato CE ai sensi della norma EN1090-1. Pilastro costituito da camicia in acciaio strutturale ai sensi della norma UNI EN10219-1. Saldature a filo continuo sotto gas protetto (Process UNIENISO4063-135), con cordoni di riporto, secondo le vigenti NTC 2018. Compresa gabbia interna in acciaio B450C come da progetto. Pilastro completo di flange di base e di appoggio interpiano, tirafondi di ancoraggio alla fondazione, dime di prefissaggio, flange di unione e armatura longitudinale interna. Pilastro dotato di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (Environmental Product Declaration – EPD) e conforme ai CAM. Disponibile in versione mono o pluripiano e con nodo in struttura mista o in acciaio. Di sezione circolare e a spessore variabile in funzione dei parametri di progetto, è predisposto per il riempimento in cantiere con calcestruzzo. Tali elementi sono dimensionati per sopportare le azioni verticali ed orizzontali. Classe di tolleranza 1. Grado di preparazione P1. Classe di esecuzione: EXC3. R90 nativo.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**1 625 439,12 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
n. VO240270 del 14/02/2025	OFFERTA	Fornitura pilastri tipo NPS slim per corpo A a franco cantiere	m	275,40	1 557,72 €	428 996,09 €	33,39%
n. VO240270 del 14/02/2025	OFFERTA	Fornitura pilastri tipo NPS slim per corpo B a franco cantiere	m	274,86	1 557,04 €	427 968,01 €	33,31%
n. VO240270 del 14/02/2025	OFFERTA	Fornitura pilastri tipo NPS slim per corpo C a franco cantiere	m	274,86	1 557,04 €	427 968,01 €	33,31%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 284 932,11 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	############	*192 739,82 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	############	*147 767,19 €*	
					Costo di analisi	**1 625 439,12 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.STR.002	**Descrizione:** Fornitura completa travi autoportanti a struttura mista acciaio-calcestruzzo; portante sé stessa ed il solaio di competenza. Marcata CE ai sensi della norma EN1090-1 con metodo di marcatura 3b. La struttura metallica in acciaio strutturale (UNI EN 10025) è costituita da una o più reticolari. Saldature a filo continuo sotto gas di protezione (Process UNIENISO4063-135) secondo le vigenti NTC 2018. Basamento in calcestruzzo C32/40, classe di esposizione XC3, pregettato in stabilimento e dotato di armatura e staffatura di confezionamento dimensionate per sopportare il carico dei solai gravanti sulla trave. E' completa di armature integrative e/o connessioni NPS® da posizionare al nodo per realizzare la continuità strutturale. Sono escluse le sole armature di duttilità al nodo. Trave dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (Environmental Product Declaration–EPD) e conforme ai CAM. Classe di tolleranza essenziale di produzione. Grado di preparazione P1. Classe di esecuzione: EXC3. R90 nativo						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**858 409,77 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
n. VO240270 del 14/02/2025	OFFERTA	Fornitura travi tipo NPS-CLS (Blocco A/80x74 cm) a franco cantiere	m	320,0000	840,20 €	268 864,00 €	39,62%
n. VO240270 del 14/02/2025	OFFERTA	Fornitura travi tipo NPS-CLS (Blocco B/80x74 cm) a franco cantiere	m	240,0000	858,89 €	206 133,60 €	30,38%
n. VO240270 del 14/02/2025	OFFERTA	Fornitura travi tipo NPS-CLS (Blocco C/80x74 cm) a franco cantiere	m	240,0000	848,28 €	203 587,20 €	30,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***678 584,80 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	678 584,80 €	*101 787,72 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	780 372,52 €	*78 037,25 €*	
					Costo di analisi	**858 409,77 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.STR.003	**Descrizione:** Fornitura completa travi autoportanti a struttura mista acciaio-calcestruzzo; portante sé stessa ed il solaio di competenza. E' marcata CE ai sensi della norma EN1090-1 con metodo di marcatura 3b. La struttura metallica in acciaio strutturale (UNI EN 10025) è costituita da una o più reticolari. Saldature a filo continuo sotto gas di protezione (Process UNIENISO4063-135) secondo le vigenti NTC 2018. Basamento in calcestruzzo C32/40, classe di esposizione XC3, pregettato in stabilimento e dotato di armatura e staffatura di confezionamento dimensionate per sopportare il carico dei solai gravanti sulla trave. E' completa di armature integrative e/o connessioni NPS® da posizionare al nodo per realizzare la continuità strutturale. Sono escluse le sole armature di duttilità al nodo. Trave dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (Environmental Product Declaration–EPD) e conforme ai CAM. Classe di tolleranza essenziale di produzione. Grado di preparazione P1. Classe di esecuzione: EXC3. R90 nativo						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**462 435,94 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
n. VO240270 del 14/02/2025	OFFERTA	Fornitura travi tipo NPS-CLS (Blocco A/70x74 cm) a franco cantiere	m	337,50	404,52 €	136 525,50 €	37,35%
n. VO240270 del 14/02/2025	OFFERTA	Fornitura travi tipo NPS-CLS (Blocco B/70x74 cm) a franco cantiere	m	262,50	437,41 €	114 820,13 €	31,41%
n. VO240270 del 14/02/2025	OFFERTA	Fornitura travi tipo NPS-CLS (Blocco C/70x74 cm) a franco cantiere	m	262,50	435,11 €	114 216,38 €	31,24%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***365 562,01 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	365 562,01 €	*54 834,30 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	420 396,31 €	*42 039,63 €*	
					Costo di analisi	**462 435,94 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.STR.004	**Descrizione:** Montaggio in opera a secco di Pilastri PDTI®NPS®, TraviNPS®CLS e solai a pannelli alveolari, esclusi i mezzi di sollevamento (le operazioni di posa dovranno avvenire mediante mezzi di movimentazion e ed operatore di cantiere messi a disposizione a cura ed onere dell'impresa/committente). Esclusa la posa in opera della rete di ripartizione elettrosaldata per i solai. Esclusa la colatura del calcestruzzo di completamento dei pilastri ed esclusa la colatura e la staggiatura del calcestruzzo di completamento di travi e solai. Il montaggio in opera a secco delle strutture dovrà avvenire in orario diurno.						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**26,35 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
n. VO240270 del 14/02/2025	OFFERTA	Montaggio in opera a secco delle colonne, travi del soppalco e pannelli alveolari	mq	1,0000	20,83 €	20,83 €	100,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***20,83 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	20,83 €	*3,12 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	23,95 €	*2,40 €*	
					Costo di analisi	**26,35 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	79,05%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.STR.005	Descrizione: Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento Profili laminati in qualità di acciaio S355 - Classe di esecuzione EXC3						
	Unità di misura:	**kg**		**Costo di Analisi:**			**5,01 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Specializzato	h	0,0050	30,28 €	0,15 €	3,81%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Specializzato	h	0,0117	30,28 €	0,35 €	8,94%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Specializzato	h	0,0078	30,28 €	0,24 €	5,96%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Qualificato	h	0,0059	28,09 €	0,17 €	4,18%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Comune	h	0,0117	25,18 €	0,29 €	7,44%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Comune	h	0,0078	25,18 €	0,20 €	4,96%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.060.010	Reg. Calabria 2024	Sabbiatrice da 2 a 10 giorni	h	0,0020	5,84 €	0,01 €	0,29%
CAL24_AT.N01.070.004	Reg. Calabria 2024	Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni	h	0,0030	1,65 €	0,00 €	0,12%
CAL24_AT.N06.019.001	Reg. Calabria 2024	Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18t, nolo mensile	h	0,0070	16,71 €	0,12 €	2,95%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P13.001.004	Reg. Calabria 2024	Travi a I e H (IPE - HE) ad uso strutturale in qualità S355	kg	1,0000	2,00 €	2,00 €	50,48%
CAL24_PR.P26.103.004	Reg. Calabria 2024	Antiruggine al cromato di piombo o di zinco	kg	0,0200	14,00 €	0,28 €	7,07%
CAL24_PR.P26.114.001	Reg. Calabria 2024	Pittura di fondo per ferro con resine sintetiche	l	0,0200	6,89 €	0,14 €	3,53%
	DEI2024	Maggior onere per classe di esecuzione EXC3	kg	1,0000	0,01 €	0,01 €	0,25%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***3,96 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	3,96 €	*0,59 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	4,55 €	*0,46 €*	
					Costo di analisi	**5,01 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		29,76%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.STR.006	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento Profili tubolari in qualità di acciaio S355 - Classe di esecuzione EXC3						
	Unità di misura:	**kg**			**Costo di Analisi:**		**5,14 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Specializzato	h	0,0050	30,28 €	0,15 €	3,72%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Specializzato	h	0,0117	30,28 €	0,35 €	8,72%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Specializzato	h	0,0078	30,28 €	0,24 €	5,81%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Qualificato	h	0,0059	28,09 €	0,17 €	4,08%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Comune	h	0,0117	25,18 €	0,29 €	7,25%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Comune	h	0,0078	25,18 €	0,20 €	4,84%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.060.010	Reg. Calabria 2024	Sabbiatrice da 2 a 10 giorni	h	0,0020	5,84 €	0,01 €	0,29%
CAL24_AT.N01.070.004	Reg. Calabria 2024	Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni	h	0,0030	1,65 €	0,00 €	0,12%
CAL24_AT.N06.019.001	Reg. Calabria 2024	Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18t, nolo mensile	h	0,0070	16,71 €	0,12 €	2,88%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P13.008.003	Reg. Calabria 2024	Profilati cavi finiti a caldo ad uso strutturale in qualità S355	kg	1,0000	2,10 €	2,10 €	51,70%
CAL24_PR.P26.103.004	Reg. Calabria 2024	Antiruggine al cromato di piombo o di zinco	kg	0,0200	14,00 €	0,28 €	6,89%
CAL24_PR.P26.114.001	Reg. Calabria 2024	Pittura di fondo per ferro con resine sintetiche	l	0,0200	6,89 €	0,14 €	3,45%
	DEI2024	Maggior onere per classe di esecuzione EXC3	kg	1,0000	0,01 €	0,01 €	0,25%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***4,06 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	4,06 €	*0,61 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	4,67 €	*0,47 €*	
					Costo di analisi	**5,14 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		29,10%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.STR.007	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento Profili laminati in qualità di acciaio S275 - Classe di esecuzione EXC3						
	Unità di misura:	**kg**			**Costo di Analisi:**		**4,88 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Specializzato	h	0,0050	30,28 €	0,15 €	3,91%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Specializzato	h	0,0117	30,28 €	0,35 €	9,17%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Specializzato	h	0,0078	30,28 €	0,24 €	6,12%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Qualificato	h	0,0059	28,09 €	0,17 €	4,29%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Comune	h	0,0117	25,18 €	0,29 €	7,63%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Comune	h	0,0078	25,18 €	0,20 €	5,09%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N01.060.010	Reg. Calabria 2024	Sabbiatrice da 2 a 10 giorni	h	0,0020	5,84 €	0,01 €	0,30%
CAL24_AT.N01.070.004	Reg. Calabria 2024	Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni	h	0,0030	1,65 €	0,00 €	0,13%
CAL24_AT.N06.019.001	Reg. Calabria 2024	Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18t, nolo mensile	h	0,0070	16,71 €	0,12 €	3,03%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P13.001.001	Reg. Calabria 2024	Travi a I e H (IPE - HE) ad uso strutturale in qualità S275	kg	1,0000	1,90 €	1,90 €	49,20%
CAL24_PR.P26.103.004	Reg. Calabria 2024	Antiruggine al cromato di piombo o di zinco	kg	0,0200	14,00 €	0,28 €	7,25%
CAL24_PR.P26.114.001	Reg. Calabria 2024	Pittura di fondo per ferro con resine sintetiche	l	0,0200	6,89 €	0,14 €	3,63%
	DEI2024	Maggior onere per classe di esecuzione EXC3	kg	1,0000	0,01 €	0,01 €	0,26%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***3,86 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	3,86 €	*0,58 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	4,44 €	*0,44 €*	
					Costo di analisi	**4,88 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		30,45%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.STR.008

Descrizione:
Fornitura e posa in opera di pannelli precompressi alveolari prefabbricati per solai, autoportanti, di larghezza pari a 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe Rck >= 55N/mmq, armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura fptk >= 1860 N/mmq, completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature metalliche necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso appoggi in neoprene, sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta, h = 8 cm, in calcestruzzo Rck >= 40 N/mmq, rete elettrosaldata Ø8/20x20 cm e spezzoni di barre come da progetto costruttivo, ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera. Altezza totale di solaio finito 40 cm.

Unità di misura: **mq** — **Costo di Analisi:** **120,60 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Specializzato	h	0,0900	30,28 €	2,73 €	2,86%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Qualificato	h	0,0500	28,09 €	1,40 €	1,47%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Comune	h	0,0500	25,18 €	1,26 €	1,32%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.001	Reg. Calabria 2024	Autogrù da 20000 kg	h	0,0500	72,80 €	3,64 €	3,82%
		c) MATERIALI					
PS Prefabbricati	Offerta del 24/01/2025	Lastre tipo IMAFOR sp. 32 cm	mq	1,0000	49,50 €	49,50 €	0,00%
CAL24_PR.P10.110.019	Reg. Calabria 2024	Getto di completamento + Soletta sp. 8 cm	mc	0,1800	155,50 €	27,99 €	0,00%
CAL24_PR.P06.001.004	Reg. Calabria 2024	Spezzoni di acciaio	kg	1,8700	1,38 €	2,59 €	0,00%
CAL24_PR.P06.002.009	Reg. Calabria 2024	Rete elettrosaldata Ø8/20x20 cm	kg	3,9500	1,58 €	6,23 €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***95,34 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	95,34 €	*14,30 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	109,64 €	*10,96 €*	
					Costo di analisi	**120,60 €**	**9,47%**

Incidenza manodopera	5,83%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.STR.009

Descrizione:
Orditura di tetti in legno lamellare - Struttura prefabbricata con legname appartenente alla I classe di qualità. incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 17.01.2018 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili)

Unità di misura: mc — **Costo di Analisi:** 1 118,17 €

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Specializzato	h	0,3900	30,28 €	11,81 €	1,34%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Qualificato	h	0,0975	28,09 €	2,74 €	0,31%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Comune	h	0,4875	25,18 €	12,27 €	1,39%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.001	Reg. Calabria 2024	Autogrù da 20000 kg	h	0,1000	72,80 €	7,28 €	0,82%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P08.023.002	Reg. Calabria 2024	Lamellare abete - travi CE EN 14080:2013 GL28h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm	mc	1,0000	849,83 €	849,83 €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***883,93 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	883,93 €	*132,59 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 016,52 €	*101,65 €*	
					Costo di analisi	**1 118,17 €**	**3,86%**

Incidenza manodopera	2,40%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.STR.010	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di sistema PETRA di supporto per lastre alveolari tale da permettere la realizzazione di forometrie nel solaio.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**580,67 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Specializzato	h	0,0900	30,28 €	2,73 €	0,59%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Qualificato	h	0,0500	28,09 €	1,40 €	0,31%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile - Comune	h	0,0500	25,18 €	1,26 €	0,27%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.001	Reg. Calabria 2024	Autogrù da 20000 kg	h	0,0500	72,80 €	3,64 €	0,79%
		c) MATERIALI					
PS Prefabbricati	Offerta del 24/01/2025	Sistema PETRA di supporto lastre alveolari	cad	1,0000	450,00 €	450,00 €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***459,03 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	459,03 €	*68,85 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	527,88 €	*52,79 €*	
					Costo di analisi	**580,67 €**	**1,97%**
					Incidenza manodopera		2,40%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.STR.011

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di dispositivo meccanico di dissipazione composto da manovellismo meccanico in acciaio "S 355" completo dei sistemi di ancoraggio alle strutture esistenti e dissipatore viscoso marcato CE secondo EN15129:2009 (forza assiale massima - trazione o compressione [280 - 300 KN] - scorrimento totale termico e sismico [100 mm]. Costante C=400 KNsec/m; alfa=0,15), come da particolare esecutivo di progetto. Il dissipatore viscoso è a doppio effetto, costituito da un sistema pistone/cilindro che realizza due camere riempite con fluido siliconico che consentono, senza un'apprezzabile reazione, i movimenti lenti derivanti dalle escursioni termiche degli elementi strutturali cui sono collegati. Al verificarsi di movimenti bruschi, derivanti ad esempio da sisma, si ha la laminazione del fluido siliconico con conseguente dissipazione di energia. E' munito di snodi sferici alle estremità esenti da manutenzione. Il manovellismo è costituto da bracci metallici e snodi sferici radiali atti a garantire movimenti ribaltanti e oscillanti, di alta resistenza, elevata precisione ed esenti da manutenzione; acciaio su tessuto PTFE, tenute striscianti da entrambi i lati, calibrati per i carichi massimi di esercizio e le rotazioni di progetto. I giochi previsti fra perni fori su piastre e snodi sferici sia del manovellismo che del collegamento del dissipatore dovranno essere nulli (inserimento a forza) ed in ogni caso inferiori ad 1/10 di mm. Le lavorazioni sono di tipo meccanico effettuate da personale specializzato con anche fresature e torniture; le saldature dovranno essere sottoposte a controllo radiografico sempre in officina meccanica. La protezione superficiale prevista è la verniciatura. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la prova di qualifica (Type Test) secondo EN15129:2009, su di un numero minimo di dissipatori previsto dalle NTC 2018, valevole anche come prova di accettazione (Factory Production Control Test). Il tutto in opera compresi anche gli oneri di puntellature e sostegni provvisori della torre in fase di montaggio.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** 9 857,31 €

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile specializzato	h	30,0000	30,28 €	908,34 €	11,66%
		b) NOLI E TRASPORTI					
	Stime di mercato	Noli macchinari d'officina	cad	1,0000	80,00 €	80,00 €	1,03%
	Stime di mercato	Verniciatura in officina	cad	1,0000	170,00 €	170,00 €	2,18%
	Stime di mercato	Noli attrezzi meccanici movimentazione e sollevamento posa in opera comprese dime e sostegni a perdere	cad	1,0000	250,00 €	250,00 €	3,21%
		c) MATERIALI					
FIPMEC	OFFERTA	Manovellismi di dissipazione a cavallo dei giunti esistenti OTP 32/110	cad	1,0000	3 800,00 €	3 800,00 €	48,77%
	Stime di mercato	Materiale di consumo vario	cad	1,0000	150,00 €	150,00 €	1,92%
	Stime di mercato	Incidenza prova di qualifica (Type Test) secondo EN15129	cad	1,0000	470,00 €	470,00 €	6,03%
CAL24_01.B03.004.106	Reg. Calabria 2024	Piastre in acciaio S 355, comprese bullonature, saldature e zincatura	kg	400,0000	2,41 €	964,00 €	12,37%
	Stime di mercato	Ancoraggi chimici, barre filettate M27	cad	20,0000	50,00 €	1 000,00 €	12,83%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***7 792,34 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	7 792,34 €	*1 168,85 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	8 961,19 €	*896,12 €*	
					Costo di analisi	**9 857,31 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	17,60%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.STR.012	**Descrizione:** Protezione di opere in carpenteria metallica contro la corrosione e il fuoco R60 tramite verniciatura conforme e testata secondo la EAD 350402-00-1106 e applicata su superfici adeguatamente pulite e preparate. Ciclo di pitturazione con spessore di intumescente da calcolarsi costituito da primer epossidico con contenuto di solidi in volume ≥ 85% ed essicazione rapida tipo Hempel Hempaprime Multi 500 o equivalente, strato intermedio intumescente epossidico privo di solventi ad essiccazione rapida tipo Hempafire Extreme 550 o equivalente e strato di finitura poliuretanica con contenuto di solidi in volume ≥ 65% e con fosfati di zinco tipo Hempel Hempathane HS 55610 o equivalente.						
	Unità di misura:	**mq**			**Costo di Analisi:**		**82,40 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile specializzato	h	0,5000	30,28 €	15,14 €	23,24%
		b) NOLI E TRASPORTI					
		c) MATERIALI					
LISTINO	OFFERTA HEMPEL	Fornitura materiale per ciclo completo previsto in progetto, compresi sfridi	mq	1,0000	50,00 €	50,00 €	76,76%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***65,14 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	65,14 €	*9,77 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	74,91 €	*7,49 €*	
					Costo di analisi	**82,40 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		18,37%

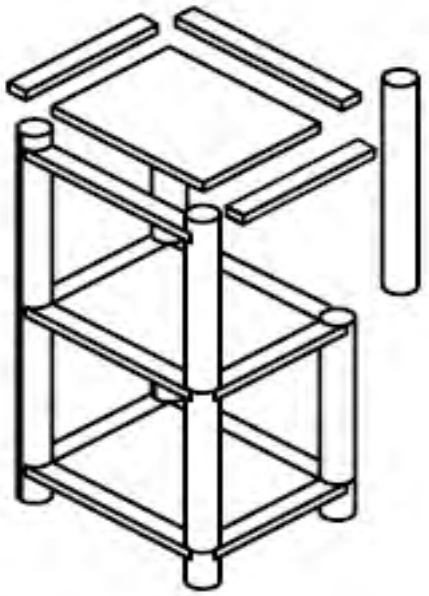
NPS® SYSTEM by Tecnostrutture

Offerta Nr. VO240270 rev. 01 del 14/02/2025
Nr. commessa 016783

INCIDE ENGINEERING
Via S. Francesco, 91
35121 PADOVA (PD)
Alla cortese attenzione Ing. Matteo Pagnozzi

Realizzazione mezzanino Aeroporto di Lamezia (CZ)

Una soluzione completa. 100% flessibile.



Nr. commessa	Vs. riferimento	Tel.	E-mail
016783	Geom. Pierfilippo Colombera	3206619443	pcolombera@tecnostrutture.eu

Rif.: af/gs

In riferimento alla nostra Offerta di Vendita VO240270 rev. 00, datata giovedì 11 aprile 2024, e facendo seguito alla comunicazione ricevuta a mezzo mail in data giovedì 02 gennaio 2025, proponiamo quanto segue quale aggiornamento della soluzione tecnico economica formulata in precedenza:

ID	Tipologia	Dimensioni	R nativo	Quantità	Prezzo	Totale
1	**Pilastri NPS® Slim** - Pilastri a sezione circolare del blocco A (versione monopiano e bi-piano - pilastri color "blu")	Ø 711 mm	90 min.	223,20 ml	1.557,72 €/ml	€ **347.683,10**
2	**Pilastri NPS® Slim** - Pilastri a sezione circolare del blocco B (versione monopiano e bi-piano - pilastri color "blu")	Ø 711 mm	90 min.	249,44 ml	1.557,04 €/ml	€ **388.388,06**
3	**Pilastri NPS® Slim** - Pilastri a sezione circolare del blocco C (versione monopiano e bi-piano - pilastri color "blu")	Ø 711 mm	90 min.	249,44 ml	1.557,04 €/ml	€ **388.388,06**
4	**Travi NPS® Cls** - Travi principali del blocco A (travi color "verde")	700/800 (B) x 740 mm (H) - 300 mm (Hbasamento)	90 min.	320,00 ml	840,20 €/ml	€ **268.864,00**
5	**Travi NPS® Cls** - Travi secondarie del blocco A (travi color "viola")	700 (B) x 740 mm (H) - 300 mm (Hbasamento)	90 min.	337,50 ml	404,52 €/ml	€ **136.525,50**
6	**Travi NPS® Cls** - Travi principali del blocco B (travi color "verde")	700/800 (B) x 740 mm (H) - 300 mm (Hbasamento)	90 min.	240,00 ml	858,89 €/ml	€ **206.133,60**
7	**Travi NPS® Cls** - Travi secondarie del blocco B (travi color "viola")	700 (B) x 740 mm (H) - 300 mm (Hbasamento)	90 min.	262,50 ml	437,41 €/ml	€ **114.820,13**

8	**Travi NPS® Cls** - Travi principali del blocco C (travi color "verde")	700/800 (B) x 740 mm (H) - 300 mm (Hbasamento)	90 min.	240,00 ml	848,28 €/ml	**€ 203.587,20**
9	**Travi NPS® Cls** - Travi secondarie del blocco C (travi color "viola")	700 (B) x 740 mm (H) - 300 mm (Hbasamento)	90 min.	262,50 ml	435,11 €/ml	**€ 114.216,38**
10	**Montaggio in opera a secco di pilastri, travi e solai** (esclusi mezzi di sollevamento ed operatore)			7.740,00 mq	20,83 €/mq	**€ 161.224,20**
Totale (IVA esclusa)						**€ 2.329.830,22**

NOTA: ***i prezzi esposti non comprendono le voci relative alle spese generali, agli utili d'impresa e gli eventuali ribassi d'asta, da considerare a cura ed onere del cliente per l'eventuale fase di gara successiva.***

NOTA: *il prezzo esposto del montaggio in opera a secco ha un valore indicativo e potrà essere soggetto a modifiche e variazioni a seguito di idoneo sopralluogo in cantiere da effettuarsi da parte di un tecnico specializzato Tecnostrutture Srl.*

Pagamento:	Acconto all'ordine pari al 20% sull'intera fornitura, saldo a mezzo Ricevuta Bancaria a 30/60 gg. d.f. f.m.
Consegna:	Da definire
Condizioni di resa:	Franco Vs. cantiere a mezzo bilico
Validità d'offerta:	I valori dei prodotti qui esposti fanno riferimento ai prezzi di mercato delle materie prime (acciaio, calcestruzzo, polistirene, energia), della manodopera e dei trasporti rilevati al momento dell'emissione dell'offerta. Se il prezzo base delle materie prime, della manodopera e dei trasporti dovesse variare, TECNOSTRUTTURE S.r.l. si riserva il diritto di aumentare il valore della presente offerta di conseguenza

Augurandoci di aver dato una risposta mirata ai Vostri bisogni, rimaniamo a disposizione per ulteriori chiarimenti in merito.

Tecnostrutture S.r.l., nella continua ricerca di innovazione, ha deciso di rinominare alcuni prodotti della propria gamma:

Pilastro PDTI® NPS®	→	Pilastro **NPS® Slim**
Pilastro PTC ® NPS®	→	Pilastro **NPS® Style+**
Pilastro PTC® Plus NPS®	→	Pilastro **NPS® Style**
Trave NPS® LIGHT	→	Trave **NPS® Truss**

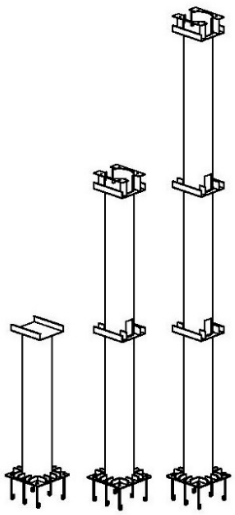
Noventa di Piave, 14/02/2025

TECNOSTRUTTURE S.R.L. **INCIDE ENGINEERING**

Le condizioni, integrazioni, modifiche e richieste tutte sono condizionanti per Tecnostrutture s.r.l. solo dopo l'emissione della propria Conferma d'Ordine, quale accettazione dell'offerta sottoscritta.

SPECIFICHE D'OFFERTA

Proposta tecnica

Tipologia	Descrizione
Pilastro NPS® Slim 	Pilastro tubolare a dilatazione trasversale impedita, marcato CE ai sensi della norma EN1090-1, costituito da camicia in acciaio strutturale ai sensi della norma UNI EN 10219-1 o UNI EN 10210-1. Saldature a filo continuo sotto gas protetto (Processo UNI EN ISO 4063 - 135), con cordoni di riporto, secondo le vigenti NTC 2018. Un'eventuale gabbia interna in acciaio B450C garantisce la resistenza al fuoco secondo quanto previsto dall'Eurocodice 4. Verifica con metodo analitico di stima della capacità portante secondo quanto previsto dalla normativa vigente (UNI EN 1994-1-2). Risultati della verifica tipologica validati da Laboratorio Accreditato con Certificato di Prova Ufficiale. Pilastro completo di flange di base e di appoggio interpiano, tirafondi di ancoraggio alla fondazione, dime di pre-fissaggio, flange di unione. **Pilastro dotato di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (Environmental Product Declaration – EPD) e conforme ai CAM**. Disponibile in versione mono o pluripiano e con nodo in struttura mista o in acciaio. Di **sezione circolare** e a spessore variabile in funzione dei parametri di progetto, è predisposto per il riempimento in cantiere con calcestruzzo. Tali elementi sono dimensionati per sopportare le azioni verticali ed orizzontali. Classe di tolleranza 1. Grado di preparazione P1. Classe di esecuzione: EXC2. ***Pilastri dei blocchi A, B e C (pilastri color "blu")*** Versione pilastro: monopiano e bi-piano Dimensioni: diametro: 711 mm Resistenza al fuoco: 90 min. Trattamenti superficiali: sabbiatura SA 2,5 e zincante epossidico 60 micron

Tipologia	Descrizione
Trave NPS® Cls 	Trave autoportante a struttura mista acciaio-calcestruzzo; portante sé stessa ed il solaio di competenza. Marcata CE ai sensi della norma EN1090-1 con metodo di marcatura 3b. La struttura metallica in acciaio strutturale (UNI EN 10025) è costituita da una o più reticolari. Saldature eseguite a filo continuo sotto gas di protezione (Processo UNI EN ISO 4063-135) secondo le vigenti NTC 2018. Basamento in calcestruzzo C32/40, classe di esposizione XC1, pre-gettato in stabilimento e dotato di armatura e staffatura di confezionamento dimensionate per sopportare il carico dei solai gravanti sulla trave. Completa di armature integrative da posizionare al nodo per realizzare la continuità strutturale. Sono escluse le sole armature di duttilità al nodo. **Trave dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (Environmental Product Declaration – EPD) e conforme ai CAM**. Resistenza al fuoco verificata con metodo tabellare di stima della capacità portante secondo quanto previsto dalla normativa vigente (UNI EN 1992-1-2). Risultati della verifica tipologica validati da Laboratorio Accreditato con Rapporto di Prova Ufficiale. Nel caso di appoggi su strutture non di ns. fornitura, la testata della trave sarà rettilinea. Classe di tolleranza essenziale di produzione. Grado di preparazione P1. Classe di esecuzione: EXC2. ***Travi principali del blocco A, B e C (travi color "verde")*** Dimensioni: base: 700/800 mm altezza: 740 mm altezza basamento: 300 mm altezza sponde: 440 mm (*travi di bordo*) Resistenza al fuoco: 90 min. ***Travi secondarie del blocco A, B e C (travi color "viola")*** Dimensioni: base: 700 mm altezza: 740 mm altezza basamento: 300 mm altezza sponde: 440 mm (*travi di bordo*) Resistenza al fuoco: 90 min.

Tipologia	Descrizione
Montaggio in opera a secco di strutture miste	Montaggio in opera a secco di Pilastri NPS® Slim, Travi NPS® Cls e solai a pannelli alveolari, esclusi i mezzi di sollevamento (le operazioni di posa dovranno avvenire mediante mezzi di movimentazione ed operatore di cantiere messi a disposizione a cura ed onere dell'impresa/committente). Esclusa la posa in opera delle armature integrative di travi e solai ed esclusa la posa in opera della rete di ripartizione elettrosaldata per i solai. Esclusa la colatura del calcestruzzo di completamento dei pilastri ed esclusa la colatura e la staggiatura del calcestruzzo di completamento di travi e solai. Il montaggio in opera a secco delle strutture dovrà avvenire in orario diurno.

Specifiche tecniche

ID	Tipologia	Nr. pezzi totale	Lunghezza max. elemento	Peso max. elemento
1	Pilastri NPS® Slim - Pilastri a sezione circolare del blocco A (versione monopiano e bi-piano - pilastri color "blu")	36,00 pz.	6,20 ml	2.250,00 kg
2	Pilastri NPS® Slim - Pilastri a sezione circolare del blocco B (versione monopiano e bi-piano - pilastri color "blu")	28,00 pz.	13,39 ml	4.860,00 kg
3	Pilastri NPS® Slim - Pilastri a sezione circolare del blocco C (versione monopiano e bi-piano - pilastri color "blu")	28,00 pz.	13,39 ml	4.860,00 kg
4	Travi NPS® Cls - Travi principali del blocco A (travi color "verde")	32,00 pz.	10,00 ml	8.739,00 kg
5	Travi NPS® Cls - Travi secondarie del blocco A (travi color "viola")	27,00 pz.	12,50 ml	8.477,00 kg
6	Travi NPS® Cls - Travi principali del blocco B (travi color "verde")	24,00 pz.	10,00 ml	8.749,00 kg
7	Travi NPS® Cls - Travi secondarie del blocco B (travi color "viola")	21,00 pz.	12,50 ml	8.640,00 kg

8	Travi NPS® Cls - Travi principali del blocco C (travi color "verde")	24,00 pz.	10,00 ml	8.879,00 kg
9	Travi NPS® Cls - Travi secondarie del blocco C (travi color "viola")	21,00 pz.	12,50 ml	8.640,00 kg

Carichi considerati ai fini del dimensionamento

Solai a pannelli alveolari H = 440 mm - Zona BL A

- G1 - carico permanente strutturale (peso proprio): 6,30 kN/mq
- G2 - sovraccarico permanente non strutturale: 2,20 kN/mq
- Q - sovraccarico variabile: 4,55 kN/mq

Solai a pannelli alveolari H = 440 mm - Zona BL B

- G1 - carico permanente strutturale (peso proprio): 6,30 kN/mq
- G2 - sovraccarico permanente non strutturale: 2,20 / 3,00 kN/mq
- Q - sovraccarico variabile: 4,55 / 4,00 kN/mq

Solai a pannelli alveolari H = 440 mm - Zona BL C

- G1 - carico permanente strutturale (peso proprio): 6,30 kN/mq
- G2 - sovraccarico permanente non strutturale: 2,20 / 3,00 kN/mq
- Q - sovraccarico variabile: 4,55 / 3,00 kN/mq

Ipotesi di struttura

- superficie complessiva considerata: 7.740,00 mq (vuoto per pieno) circa - superficie indicativa
- zona sismica (O.P.C.M. 3274 e succ. modifiche/integrazioni): 1
- classe di corrosione: C1
- grado di finitura (estetico): SB1
- classe di esposizione: XC1

Caratteristiche tecniche

Resistenza al fuoco:	secondo quanto previsto dall'Eurocodice 2-2 e dall'Eurocodice 4-2;
Dimensionamento:	secondo NTC 2018, Eurocodice 2, Eurocodice 3 ed Eurocodice 4;
Parere ministeriale:	Trave mista autoportante con specifico parere del C.S.LL.PP. Il Servizio Tecnico Centrale conferma l'appartenenza alla categoria (a) come previsto dalle Linee Guida Travi Reticolai Miste.
Metodo di verifica:	Stati Limite ai sensi delle NTC 2018.
Criteri di misurazione ai fini della fatturazione:	**pilastri**: la lunghezza è misurata dall'estradosso strutturale della fondazione all'estradosso strutturale dell'utlimo solaio. **travi**: la lunghezza della trave è pari alla distanza degli assi di appoggio teorico di calcolo. **solai a pannelli alveolari**: minimo rettangolo circoscritto su modulo standard da 120 cm (valido anche per sottomultipli); **montaggio in opera**: superficie coperta delimitata dai fili esterni delle strutture prefabbricate, esclusi vani scala ed ascensori ed eventuali sbalzi realizzati in opera

le quantità indicate nella presente Offerta di Vendita sono indicative. Le quantità esatte ai fini della fatturazione, saranno quelle indicate sui d.d.t. di consegna, secondo i criteri di misurazione indicati.

IMPATTO AMBIENTALE

- **Impatto ambientale certificato dalla Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD:**
  Trave NPS® Basic: 1,33 kg CO2 eq A1-A3 cradle to gate per kg di prodotto
  Trave NPS® Cls: 0,551 kg CO2 eq A1-A3 cradle to gate per kg di prodotto
  Pilastro NPS® Slim: 2,30 kg CO2 eq A1-A3 cradle to gate per kg di prodotto
  Pilastro NPS® Style+: 0,581 kg CO2 eq A1-A3 cradle to gate per kg di prodotto
  Solaio Airfloor®: 61 kg CO2 eq A1-A3 cradle to gate per mq di prodotto

- **Contenuto di acciaio riciclato fino al 93%. Valori di ogni prodotto verificabili in EPD**
- **Prodotti conformi ai Criteri Ambientali Minimi**
- **I prodotti contribuiscono all'ottenimento dei crediti LEED**
- **Disponibile rapporto di sostenibilià Tecnostrutture S.r.l., redatto volontariamente**

TEMPISTICHE DI MONTAGGIO INDICATIVE

- **La velocità di montaggio dipende dal contesto in cui si opera. Indicativamente si possono considerare questi standard convenzionali, considerando una squadra composta da 3 montatori ed un gruista:**

Pilastri NPS®	15 pz/giorno
Travi NPS®	30 pz/giorno
Solai in lamiera grecata	180 mq/giorno
Solai a lastre tipo Predalles	60 pz/giorno
Solai a pannelli alveolari	da 20 a 50 pz/giorno
Solai Airfloor® (medio su pannelli di 4,00 metri)	min. 380 mq al giorno (48 mq/h) max. 580 mq al giorno (72 mq/h)

ARTICOLI OPZIONALI (non compresi)

Tipologia	Quantità stimata	Prezzo	Si	No
Linea NPS® Safety - predisposizione per l'alloggiamento di montanti parapetto zincati provvisori con passo ogni 1,5 metri: (*barrare l'una o l'altra opzione*)	/	5,70 €/cad.	☐	☐
Linea NPS® Safety - noleggio mensile di montanti parapetto zincati provvisori con passo ogni 1,5 metri: (*barrare l'una o l'altra opzione*)	/	7,60 €/cad.	☐	☐
Linea NPS® Safety - vendita di montanti parapetto zincati provvisori con passo ogni 1,5 metri: (*barrare l'una o l'altra opzione*)	/	16,65 €/cad.	☐	☐
Testata sagomata attorno al pilastro/setto in opera per una dimensione massima di 30 cm: (*barrare l'una o l'altra opzione*)	/	40,00 €/cad.	☐	☐

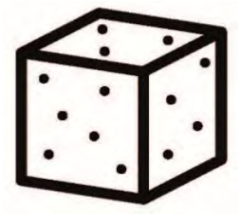
Al fine di consentire una valutazione più completa, ci permettiamo di riportare anche la quotazione a metro quadrato dei **solai a pannelli alveolari**, la cui fornitura risulta esclusa dalla presente proposta ed avverrà tramite fatturazione diretta a cura ed onere del cliente.

ARTICOLI - PREZZI DI MERCATO (a carico del cliente)

Tipologia	Descrizione
Solaio a pannelli alveolari 	Elementi di solaio alveolare precompresso in calcestruzzo estruso, autoportante, larghezza standard 120 cm/elemento, da completarsi in opera con getto integrativo a carico dell'impresa. Esclusa la fornitura di spezzoni e monconi quale armatura aggiuntiva, posa in opera esclusa. Esclusa la fornitura e la posa in opera della rete elettrosaldata di ripartizione. **Solai del blocco A** Dimensioni strutturali: H_{TOT} = 360 + 80 mm Resistenza al fuoco: 90 min. Quantità stimata: 2.796,68 mq Prezzo unitario: 78,10 €/mq **Solai del blocco B** Dimensioni strutturali: H_{TOT} = 360 + 80 mm Resistenza al fuoco: 90 min. Quantità stimata: 2.099,48 mq Prezzo unitario: 78,10 €/mq **Solai del blocco C** Dimensioni strutturali: H_{TOT} = 360 + 80 mm Resistenza al fuoco: 90 min. Quantità stimata: 2.099,48 mq Prezzo unitario: 78,10 €/mq

In secondo luogo, riportiamo anche un'indicazione circa i **materiali e le lavorazioni necessarie** al completamento dell'opera, precisando che tutte le voci qui riportate sono da intendersi a carico del cliente.

INCIDENZA MATERIALI DI COMPLETAMENTO



Getto integrativo (fornitura e colatura)	Quantità stimata	Classe calcestruzzo di completamento
Pilastri NPS® Slim	287,00 mc	C 32/40
Travi NPS®	475,00 mc	C 32/40
Solai a pannelli alveolari	700,00 mc	C 32/40

Rete di ripartizione elettrosaldata Ø 8/200x200 mm	Quantità stimata
Solai a pannelli alveolari	4,74 kg/mq

INCLUSIONI (a cura ed onere di Tecnostrutture S.r.l.)

- fornitura e posa in opera dei componenti strutturali oggetto della presente offerta
- progettazione esecutiva strutturale (Emissione + 1 Revisione) dei componenti di nostra fornitura, ad eccezione delle verifiche di durabilità, in quanto l'organico inserimento dei componenti e relativo piano d'uso e manutenzione ricade nel progetto generale dell'opera, secondo le indicazioni del progettista principale della struttura, con le seguenti regole:
  - emissione della progettazione strutturale per l'approvazione da parte del progettista principale dell'opera o del Cliente per i sistemi e i dettagli generici dei manufatti
  - ricezione di eventuali osservazioni al progetto strutturale, per una prima revisione della progettazione, entro 5 gg. dalla data di Emissione; oltre tale termine, in assenza di osservazioni, il progetto strutturale si intenderà approvato
  - eventuale invio della prima revisione; entro 5 gg. dall'invio, in assenza di ulteriori osservazioni, il progetto si intenderà approvato
    (ogni altra revisione successiva alla prima avrà tempi e costi di impatto da valutarsi, come altri cambiamenti, in fase d'opera rispetto alla progettazione originale)
- i termini di consegna dei prodotti decorrono a partire dalla data di approvazione del progetto strutturale
- fornitura delle armature integrative e/o connessioni NPS® da posizionare al nodo per realizzare la continuità strutturale per le Travi NPS® Cls

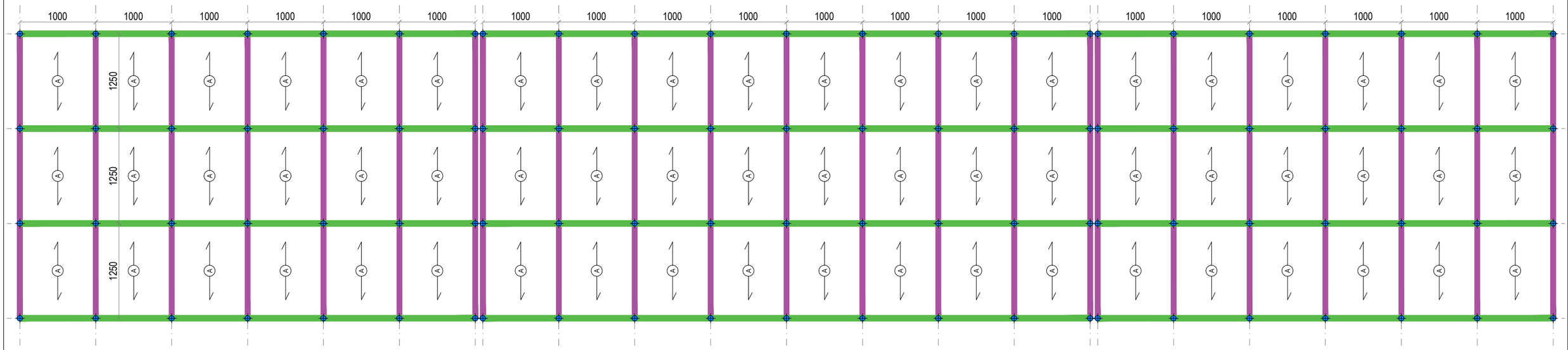
ESCLUSIONI (a carico dell'impresa/committente)

- ***Pilastri:***
  chiamate di fondazione per i Pilastri NPS® Slim
  posa dime e tirafondi (fornitura compresa nel prezzo dei Pilastri NPS® Slim)
  malta antiritiro (tipo "Emaco") per l'inghisaggio dei pilastri (anche nel caso di montaggio diretto da parte della scrivente)
  fornitura del calcestruzzo di riempimento per il completamento dei Pilastri NPS® Slim
  sistema di aggancio per copertura in legno sulle teste dei pilastri

- ***Travi:***
  fornitura del calcestruzzo di riempimento per il completamento delle Travi NPS® Cls
  fori/asole longitudinali o trasversali per tubazioni
  tagli/scansi/smussi/fuori squadra/collari su pilastri e/o setti
  testata sagomata attorno al pilastro/setto in opera per una dimensione massima di 30 cm: €/cadauno 40,00
  eventuali opere di puntellazione o casseratura che si dovessero rendere necessarie
- ***Solai:***
  fornitura di solai a pannelli alveolari
  dal prezzo di mercato in nostro possesso risultano, altresì, escluse le seguenti voci:
  fornitura del calcestruzzo di riempimento per il completamento dei solai a pannelli alveolari
  fornitura delle armature integrative per i solai a pannelli alveolari
  fornitura della rete di ripartizione dei solai a pannelli alveolari
  fornitura di eventuali reggisolai per forometrie per i solai a pannelli alveolari
  fori/asole
  tagli/scansi/smussi/fuori squadra
  testata sagomata attorno al pilastro/setto
- ***Montaggio in opera a secco:***
  colatura del calcestruzzo di riempimento per il completamento di Pilastri NPS® Slim
  colatura e staggiatura del calcestruzzo di riempimento per il completamento di travi e solai
  posa in opera delle armature integrative (connessioni NPS®) fornite assieme alle Travi NPS® Cls
  posa in opera delle armature integrative per i solai a pannelli alveolari
  posa in opera della rete di ripartizione dei solai a pannelli alveolari
  posa in opera di eventuali reggisolai per forometrie per i solai a pannelli alveolari
  opere di puntellazione e di piccola carpenteria in genere
  mezzi di sollevamento ed operatore di cantiere
- ***Generali:***
  oneri di progettazione strutturale per opere non di ns. competenza/fornitura
  fondazioni e realizzazione delle opere di fondazione in genere
  eventuali opere di puntellazione o casseratura che si dovessero rendere necessarie
  tracciamenti e rilievi in cantiere (per l'effettuazione del rilievo a cura ed onere di un tecnico specializzato)
  garanzia dell'accesso al cantiere da parte degli automezzi (bilici)
  disponibilità delle aree per il transito dei mezzi pesanti
  opere di cantierizzazione primaria, delimitazioni aree di lavoro ed interdizione all'accesso alle persone non autorizzate
  opere di accesso ed aree percorribili con automezzi occorenti al trasporto e alla movimentazione
  scarico automezzi entro e non oltre le 2 (due) ore dal loro arrivo per carichi sino a 25 ton., entro e non oltre 1 (una) ora per carichi fino a 15 ton. dal loro arrivo ed in proporzione per carichi diversi. Diversamente verrà applicato un addebito in ragione di 100,00 euro/h, per ogni ora o porzione di ora in eccesso
  fornitura e disposizione di tavole di corrimano, intermedi e fermapiede, in legno di abete o altro materiale per i montanti parapetti anticaduta
  pulizia e sigillature dei manufatti installati
  smaltimento materiali da risulta
  fornitura delle utenze al punto di utilizzo (acqua, energia elettrica, ecc.)
  permessi occupazione suolo pubblico ed autorizzazioni necessarie
  spese generali
  utili d'impresa
  eventuali ribassi d'asta
  I.V.A. con aliquota come previsto a norma di legge
  quanto non espressamente compreso nella presente offerta

Allegati:

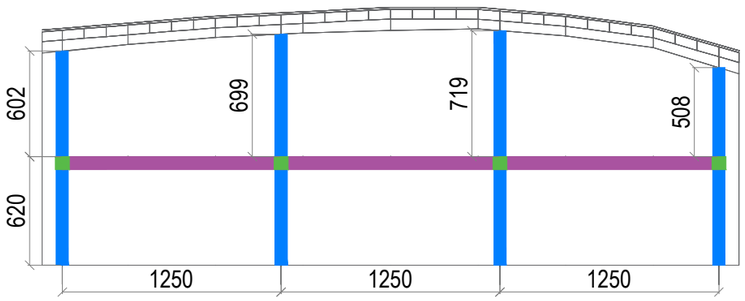
- Elaborato grafico Tav. PR016783T001C
- Elaborato grafico Tav. PR016783T002C
- Elaborato grafico Tav. PR016783T003C
- Elaborato grafico Tav. PR016783T004C
- Elaborato grafico Tav. PR016783T005C
- Elaborato grafico Tav. PR016783T006C
- Elaborato grafico Tav. PR016783T007C



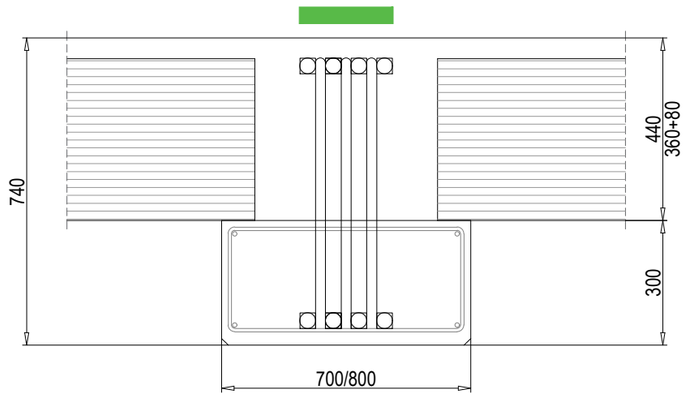
BLOCCO B

BLOCCO A

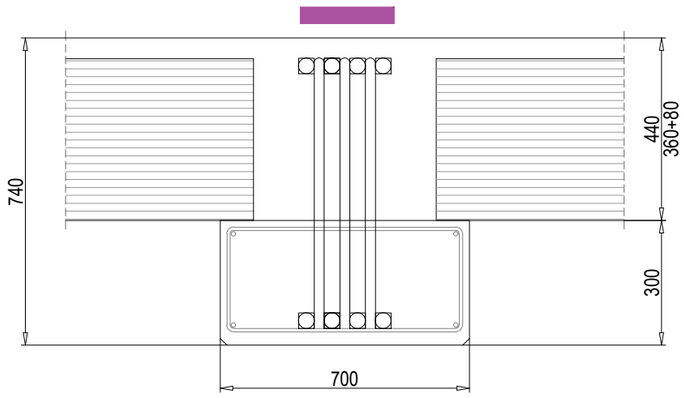
BLOCCO C



Trave NPS® Cls



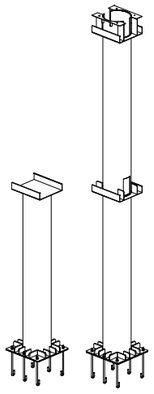
Trave NPS® Cls

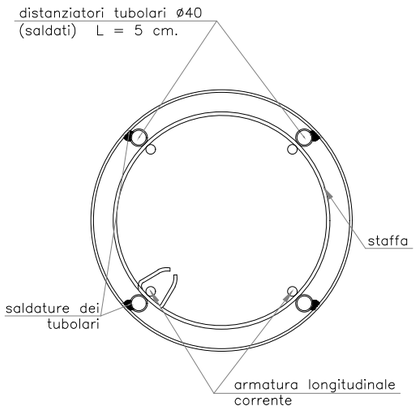


Pilastro NPS® Slim

SEZIONE CIRCOLARE

DIMENSIONE Ø [mm]: 711





LEGENDA	
	Trave NPS® Cls 700/800x740
	Trave NPS® Cls 800x740
	Pilastro NPS® Slim ø711
A	Solaio Alveolare 360+80

ANALISI DEI CARICHI		
Solaio Alveolare H= 360+80/1200 – Zona BL. B		
Peso Proprio	6.30	KN/mq
Sovr. Permanente	2.20/3.00	KN/mq
Carico Accidentale	4.55/4.00	KN/mq
	13.05/13.30	KN/mq

ANALISI DEI CARICHI		
Solaio Alveolare H= 360+80/1200 – Zona BL. A		
Peso Proprio	6.30	KN/mq
Sovr. Permanente	2.20	KN/mq
Carico Accidentale	4.55	KN/mq
	13.05	KN/mq

ANALISI DEI CARICHI		
Solaio Alveolare H= 360+80/1200 – Zona BL. C		
Peso Proprio	6.30	KN/mq
Sovr. Permanente	2.20/3.00	KN/mq
Carico Accidentale	4.55/3.00	KN/mq
	13.05/12.30	KN/mq

NPS® SYSTEM by Tecnostrutture

TITOLO: *Title* **NPS® SYSTEM** EDILIZIA CIVILE-INDUSTRIALE

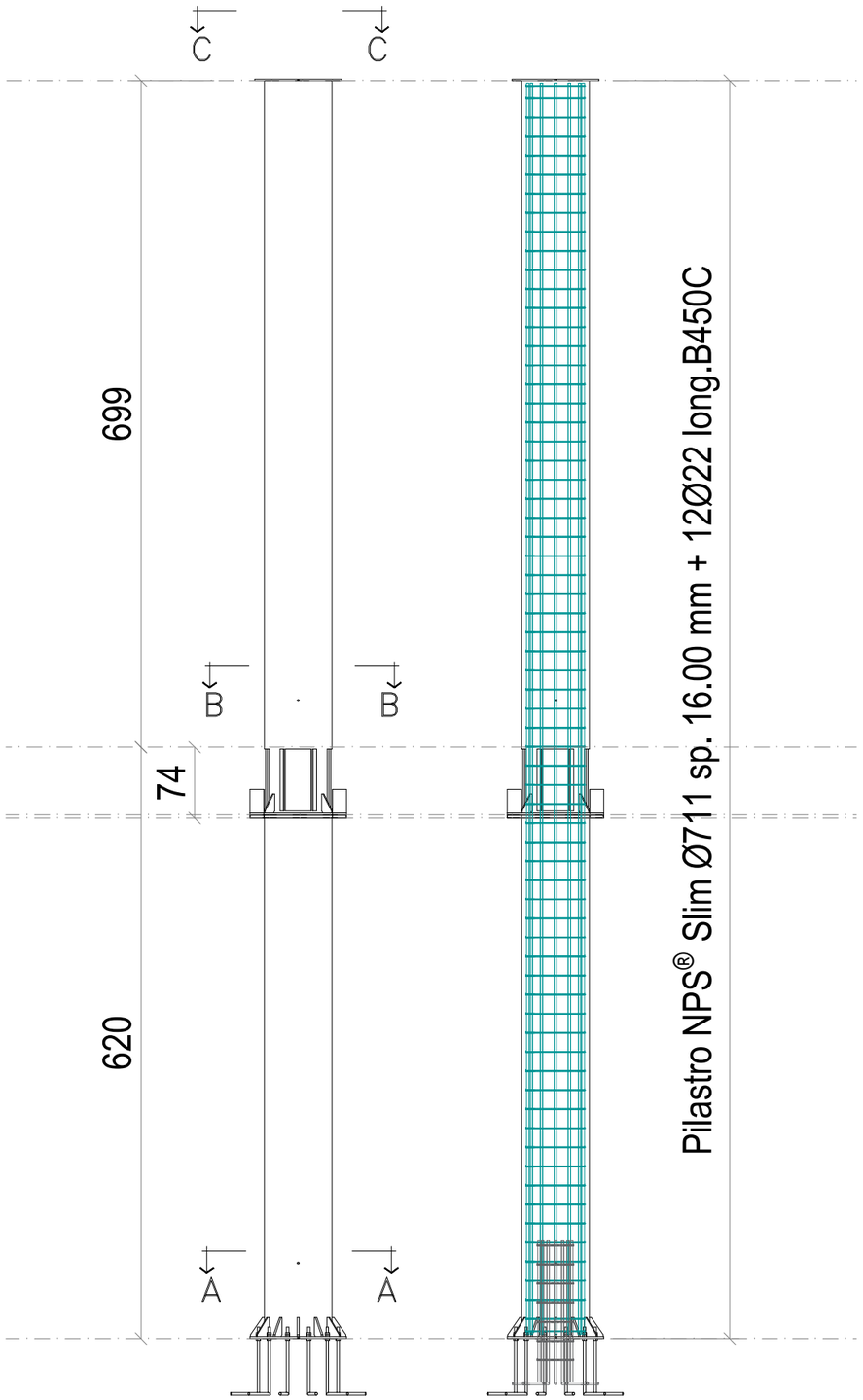
DISEGNO N°: *Draw n°* **PR016783T001C**

DATA *Date* **05.02.2025**

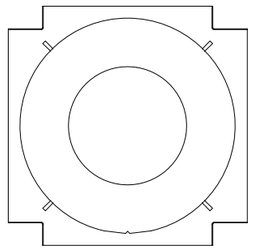
REV. *Rev.* **C**

Tecnostrutture srl
Via Antonio Meucci, 26
30020 Noventa di Piave (VE)
E mail: com@tecnostrutture.eu
www.tecnostrutture.eu
Tel. +39 0421570970

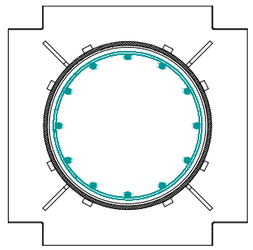
RIPRODUZIONE E DIFFUSIONE VIETATA A TERMINI DI LEGGE
REPRODUCTION AND DIFFUSION LEGALLY PROHIBITED



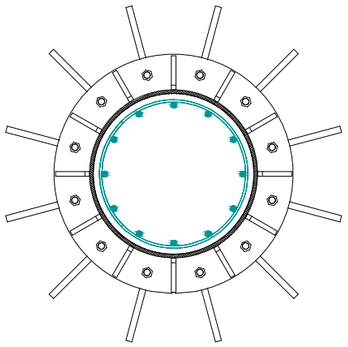
SEZIONE C-C



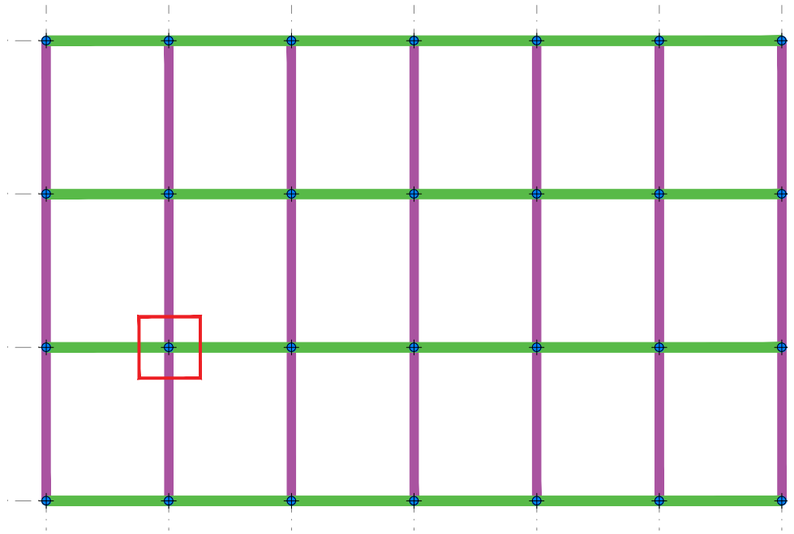
SEZIONE B-B

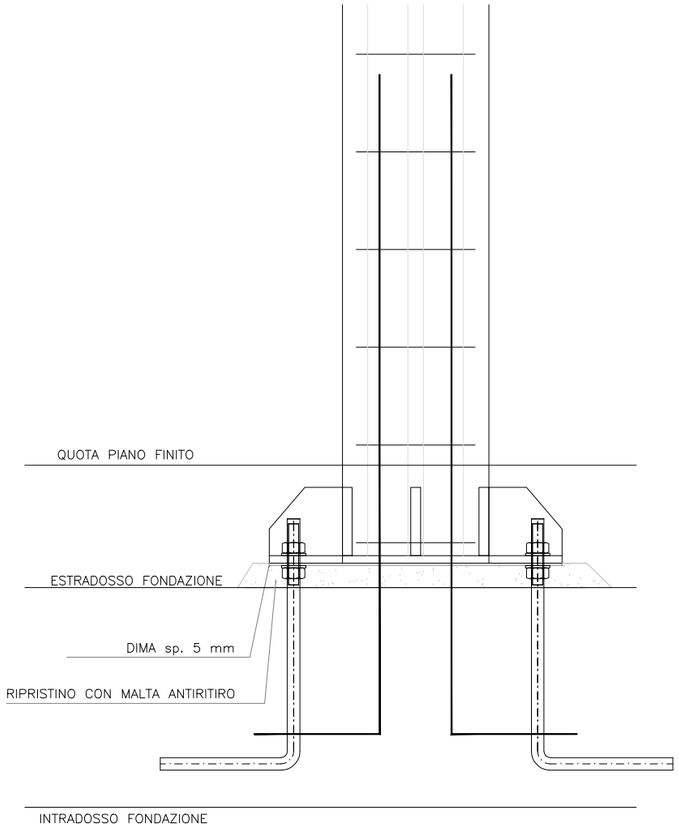


SEZIONE A-A

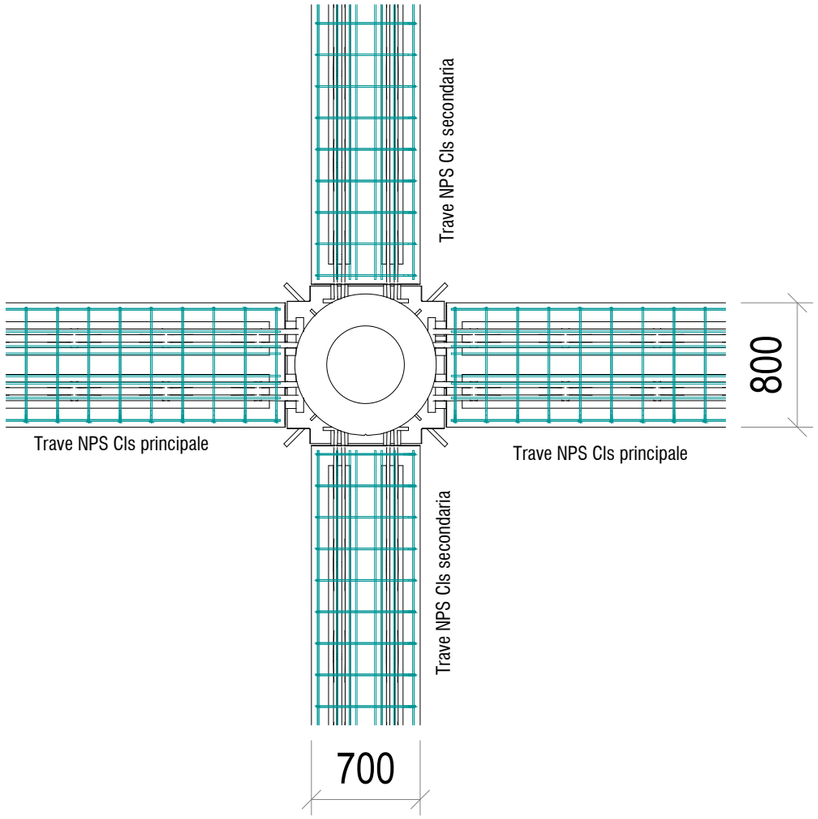


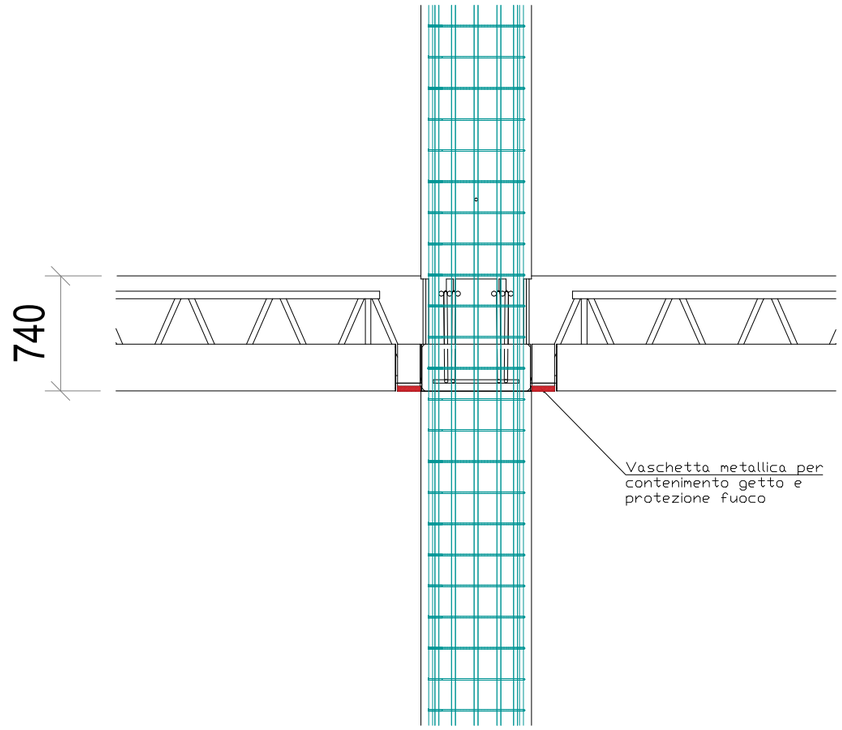
KEYPLAN BLOCCO B

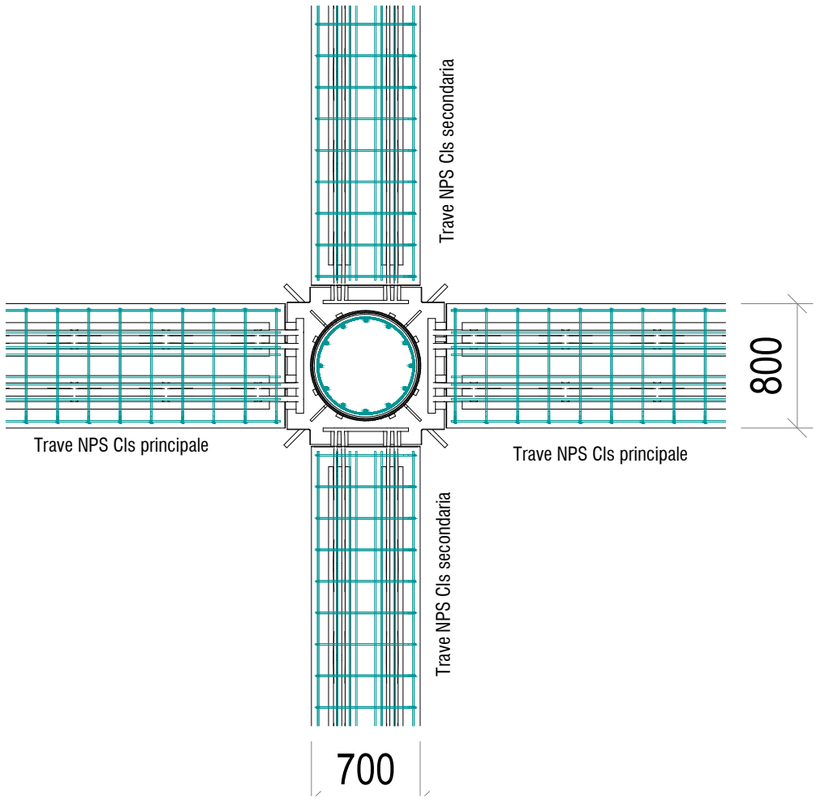




NPS® SYSTEM by Tecnostrutture	TITOLO: *Title*	**NPS® SYSTEM** EDILIZIA CIVILE-INDUSTRIALE	DISEGNO N°: *Draw n°* **PR016783T002C**
	DATA *Date*	**05.02.2025**	REV. *Rev.* **C**
	Tecnostrutture srl Via Antonio Meucci, 26 30020 Noventa di Piave (VE)	E mail: com@tecnostrutture.eu www.tecnostrutture.eu Tel. +39 0421570970	RIPRODUZIONE E DIFFUSIONE VIETATA A TERMINI DI LEGGE REPRODUCTION AND DIFFUSION LEGALLY PROHIBITED

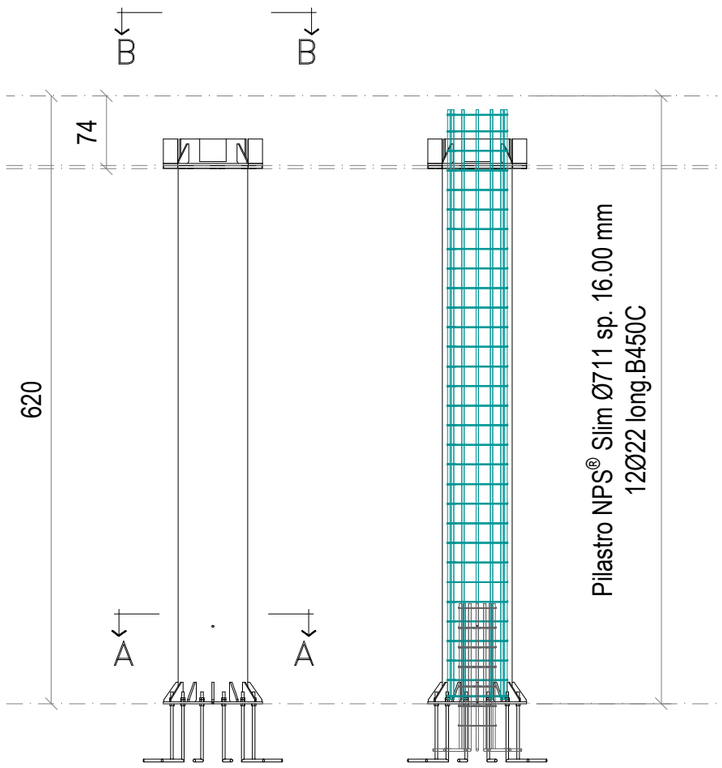




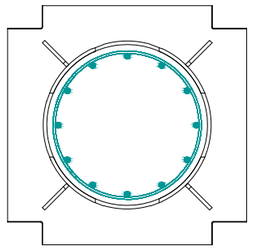


NODO TIPOLOGICO BLOCCO B

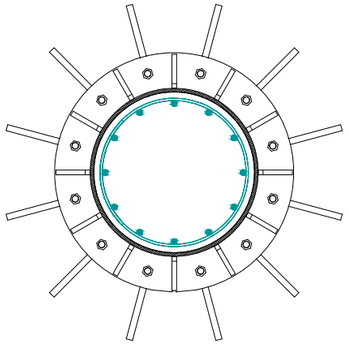
NPS® SYSTEM by Tecnostrutture	TITOLO: *Title*	**NPS® SYSTEM** EDILIZIA CIVILE-INDUSTRIALE	DISEGNO N°: *Draw n°* **PR016783T003C**
	DATA *Date*	**05.02.2025**	REV. *Rev.* **C**
	Tecnostrutture srl Via Antonio Meucci, 26 30020 Noventa di Piave (VE)	E mail: com@tecnostrutture.eu www.tecnostrutture.eu Tel. +39 0421570970	RIPRODUZIONE E DIFFUSIONE VIETATA A TERMINI DI LEGGE REPRODUCTION AND DIFFUSION LEGALLY PROHIBITED



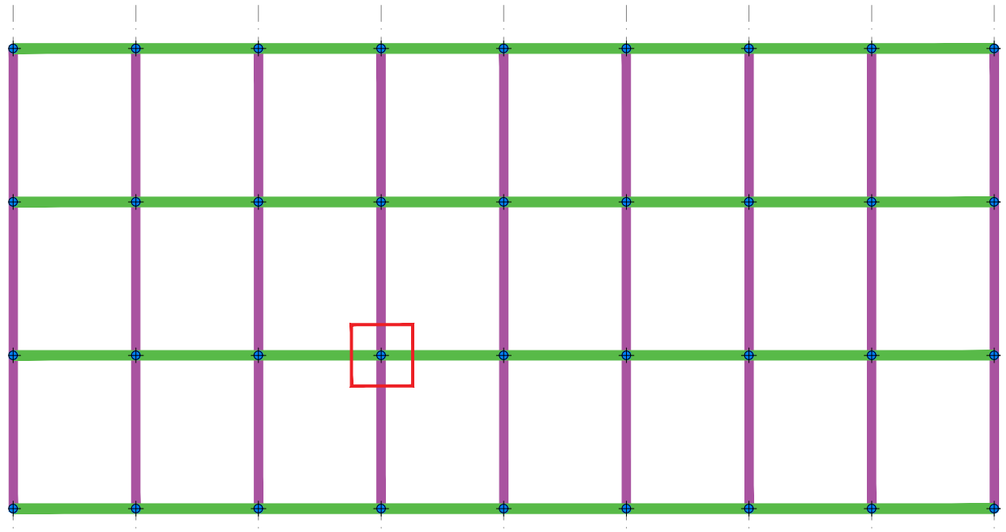
SEZIONE B-B

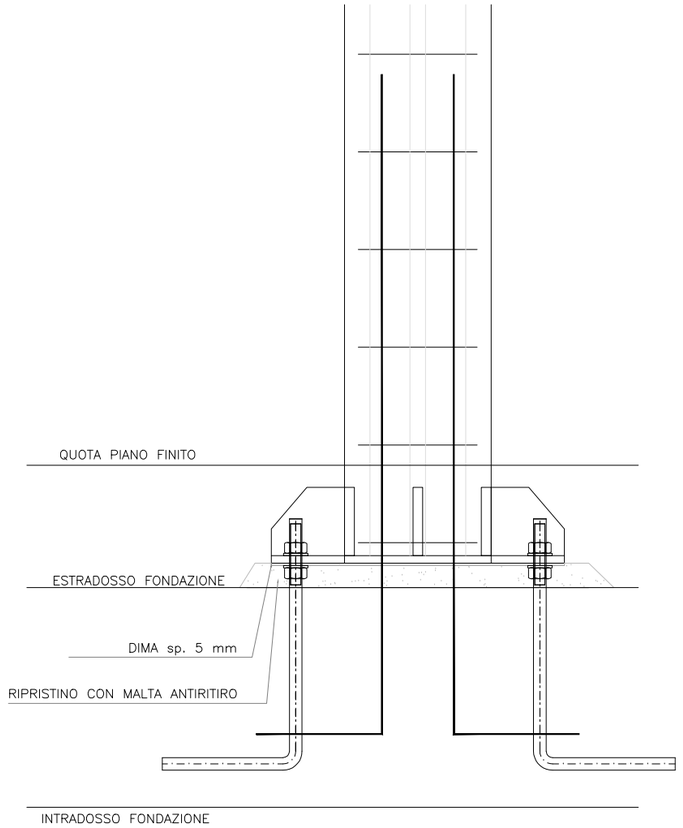


SEZIONE A-A

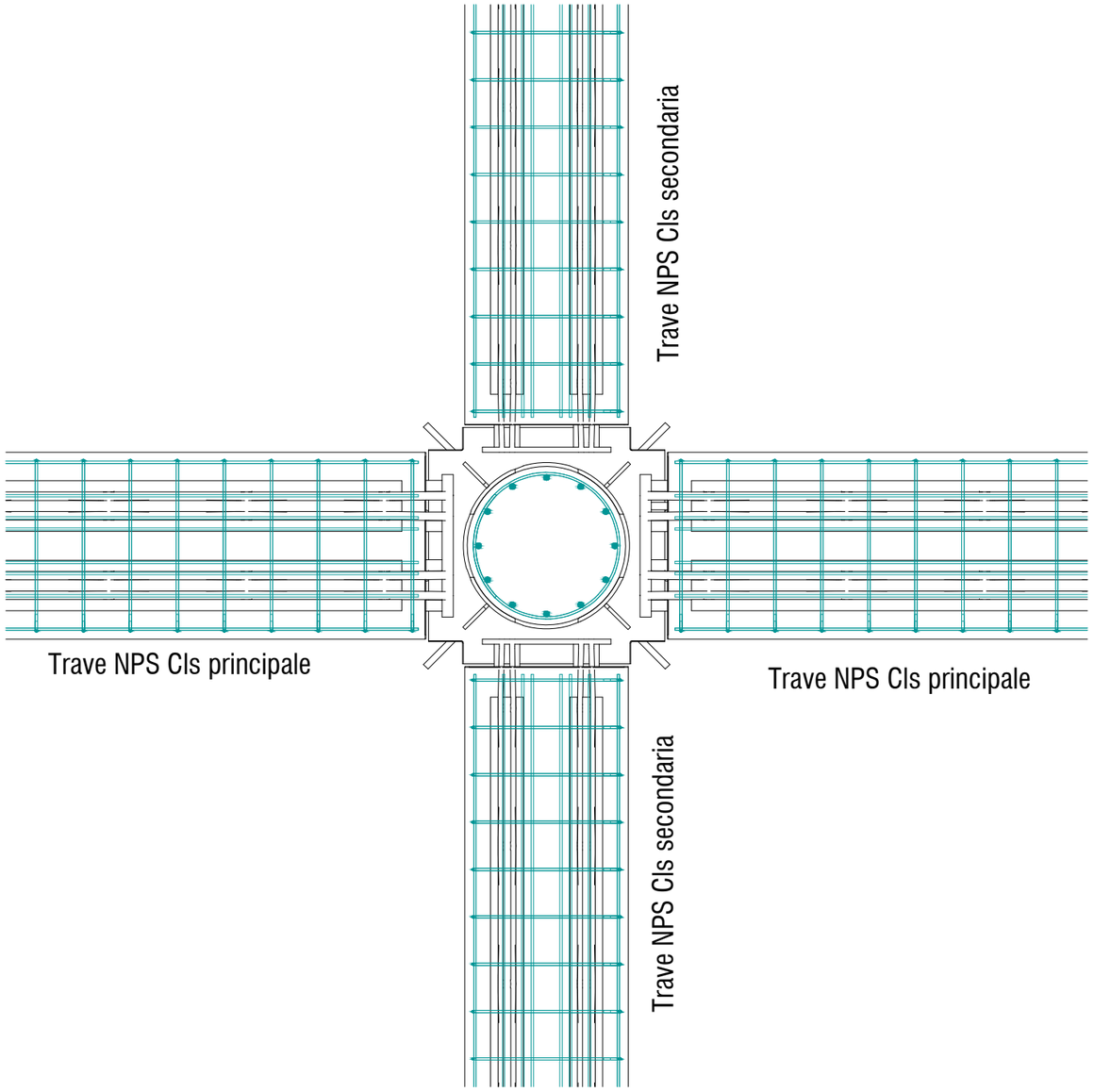


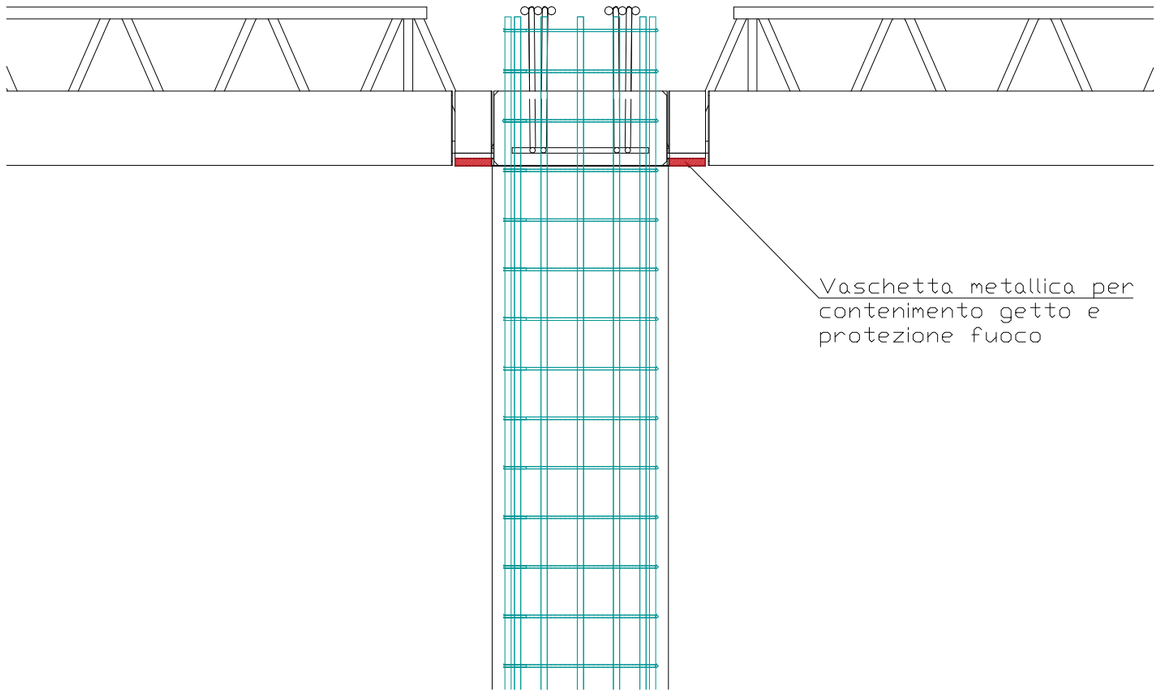
KEYPLAN BLOCCO A





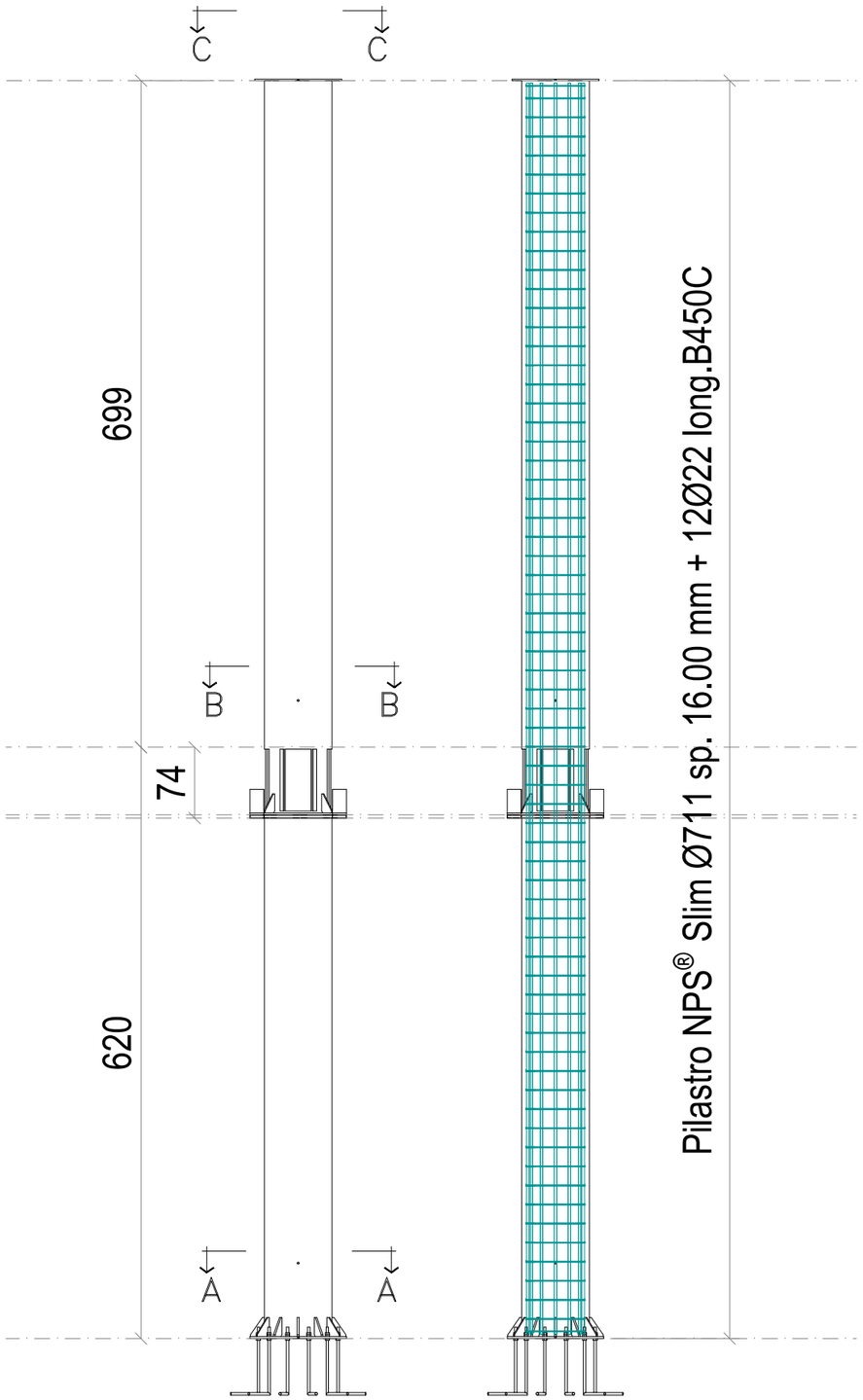
NPS® SYSTEM by Tecnostrutture	TITOLO: *Title* **NPS® SYSTEM** EDILIZIA CIVILE-INDUSTRIALE	DISEGNO N°: *Draw n°* **PR016783T004C**
	DATA *Date* **05.02.2025**	REV. *Rev.* **C**
	Tecnostrutture srl Via Antonio Meucci, 26 30020 Noventa di Piave (VE) E mail: com@tecnostrutture.eu www.tecnostrutture.eu Tel. +39 0421570970	RIPRODUZIONE E DIFFUSIONE VIETATA A TERMINI DI LEGGE REPRODUCTION AND DIFFUSION LEGALLY PROHIBITED



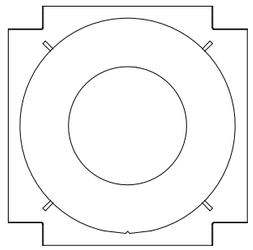


NODO TIPOLOGICO BLOCCO A

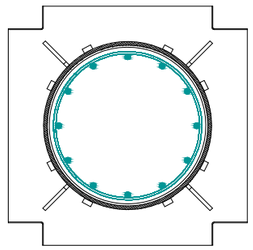
NPS® SYSTEM by Tecnostrutture	TITOLO: *Title*	**NPS® SYSTEM** EDILIZIA CIVILE-INDUSTRIALE	DISEGNO N°: *Draw n°* **PR016783T005C**
	DATA *Date*	**05.02.2025**	REV. *Rev.* **C**
	Tecnostrutture srl Via Antonio Meucci, 26 30020 Noventa di Piave (VE)	E mail: com@tecnostrutture.eu www.tecnostrutture.eu Tel. +39 0421570970	RIPRODUZIONE E DIFFUSIONE VIETATA A TERMINI DI LEGGE REPRODUCTION AND DIFFUSION LEGALLY PROHIBITED



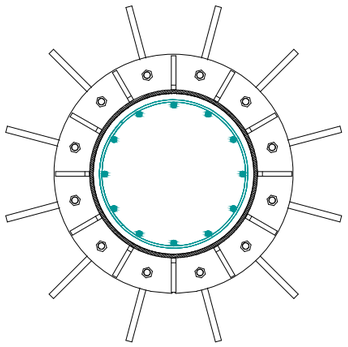
SEZIONE C-C



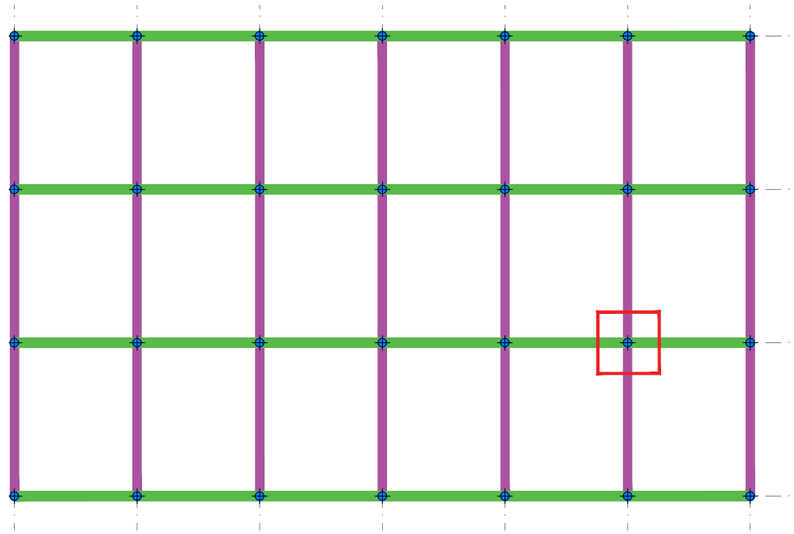
SEZIONE B-B

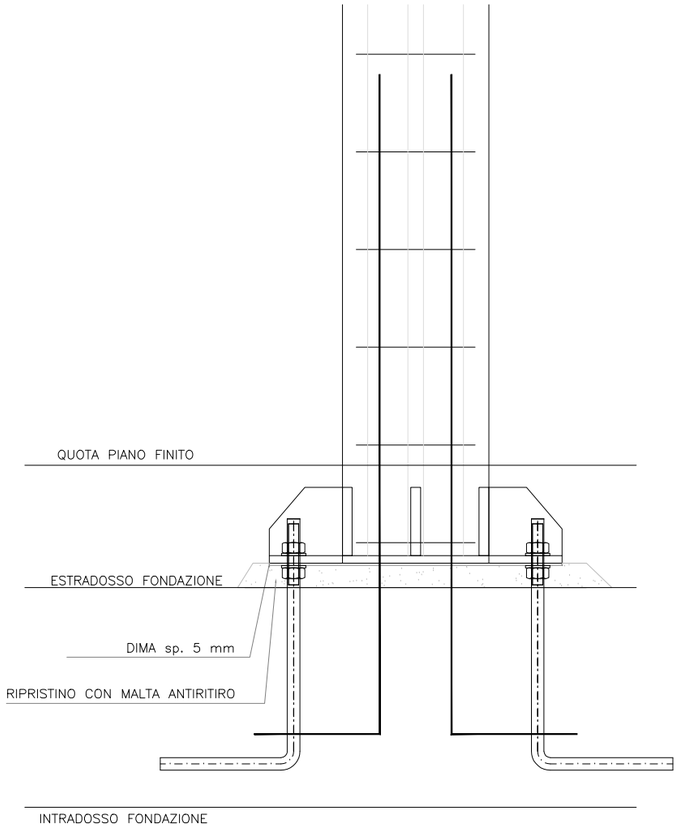


SEZIONE A-A

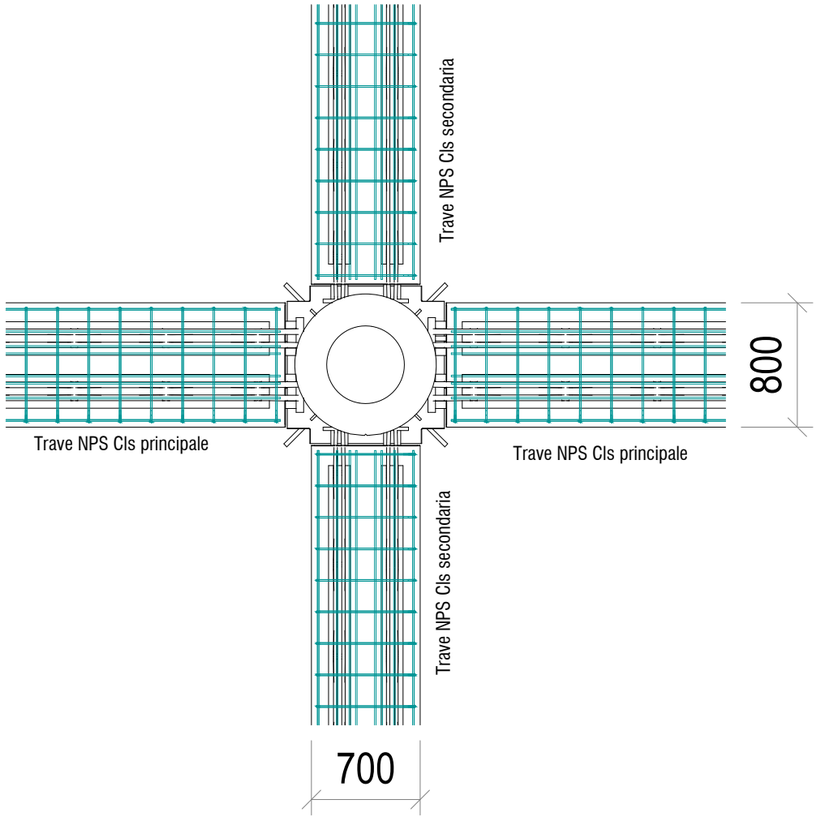


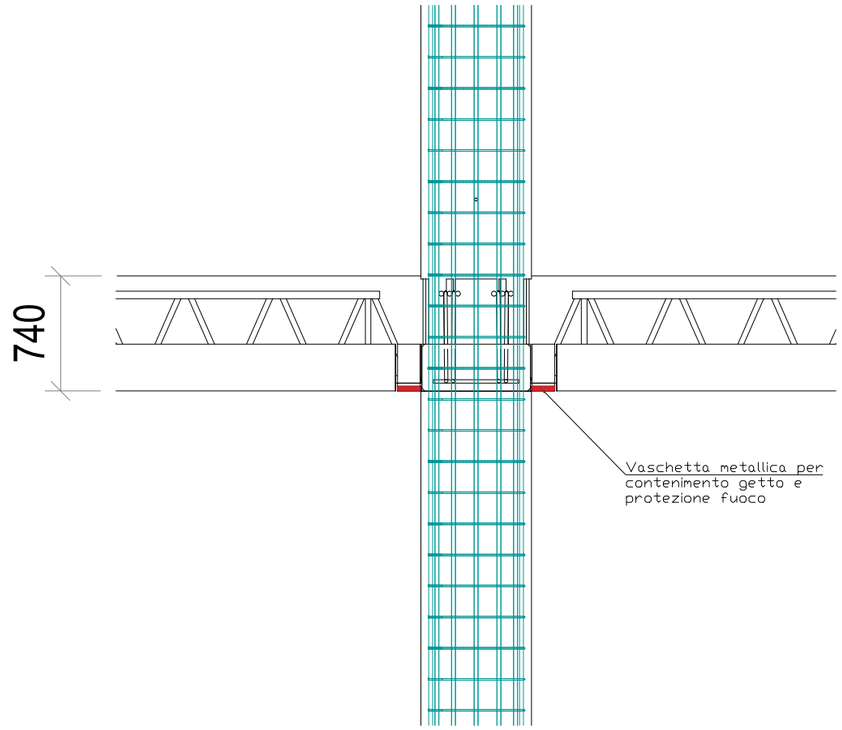
KEYPLAN BLOCCO C

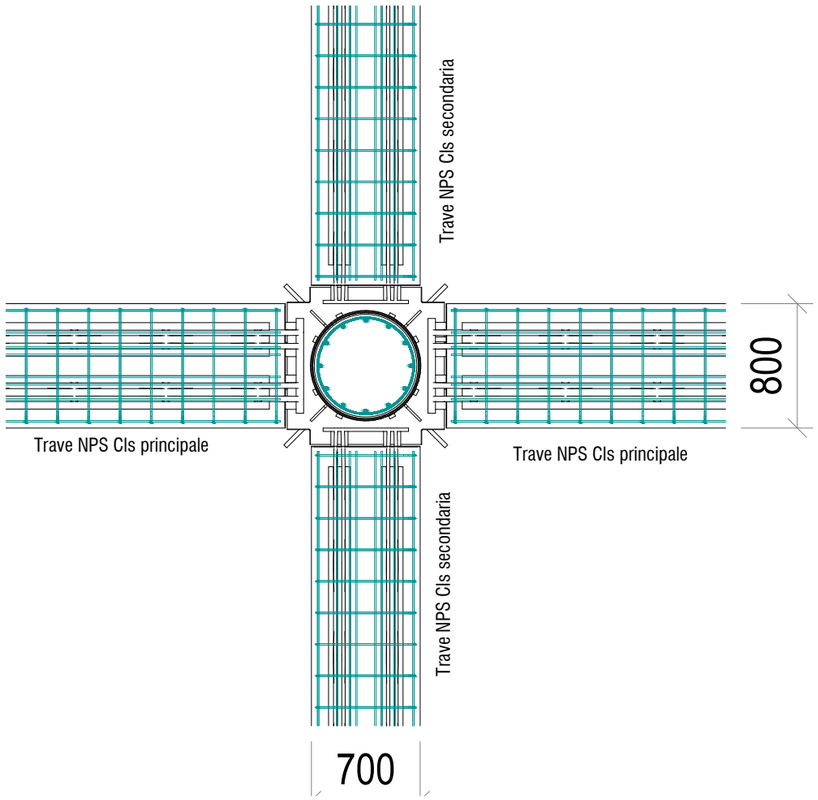




NPS® SYSTEM by Tecnostrutture	TITOLO: *Title*	**NPS® SYSTEM** EDILIZIA CIVILE-INDUSTRIALE	DISEGNO N°: *Draw n°* **PR016783T006C**
	DATA *Date*	**05.02.2025**	REV. *Rev.* **C**
	Tecnostrutture srl Via Antonio Meucci, 26 30020 Noventa di Piave (VE)	E mail: com@tecnostrutture.eu www.tecnostrutture.eu Tel. +39 0421570970	RIPRODUZIONE E DIFFUSIONE VIETATA A TERMINI DI LEGGE REPRODUCTION AND DIFFUSION LEGALLY PROHIBITED







NODO TIPOLOGICO BLOCCO C

NPS® SYSTEM by Tecnostrutture	TITOLO: *Title*	**NPS® SYSTEM** EDILIZIA CIVILE-INDUSTRIALE	DISEGNO N°: *Draw n°* **PR016783T007C**
	DATA *Date*	**05.02.2025**	REV. *Rev.* **C**
	Tecnostrutture srl Via Antonio Meucci, 26 30020 Noventa di Piave (VE)	E mail: com@tecnostrutture.eu www.tecnostrutture.eu Tel. +39 0421570970	RIPRODUZIONE E DIFFUSIONE VIETATA A TERMINI DI LEGGE REPRODUCTION AND DIFFUSION LEGALLY PROHIBITED

PS Prefabbricati s.r.l.s.
Via Agrigento s.n.
75025 POLICORO (MT)
P.IVA 01374360772

PS prefabbricati

Prot. *22225_01*

Spett.le
INCIDE ENGINEERING
Via San Francesco, 91
35121 PADOVA

Alla c.a. di : *Ing. Matteo Pagnozzi*

E-mail : *m.pagnozzi@incide.it*

Policoro, lì 24/01/2025

Oggetto: Offerta per la fornitura di lastre alveolari estruse in c.a.p. tipo ***"IMAFOR"*** -

In seguito a Vs richiesta, siamo a formulare Ns migliore quotazione per la fornitura di quanto in oggetto:

CARATTERISTICHE E PREZZO

Spessore H = cm.	Larghezza B = ml.	Lunghezza MAX L = ml.	Soletta S = cm.	Sovraccarichi Kg/mq		U.M.	Superficie mq. (circa)	Prezzo unitario mq. netto IVA	R
				Permanenti	accidentali				
32	1,20	12	8	220/300	400/455	mq	**6.400**	**€ 49,5**	120'
SUPPORTI SISTEMA "PETRA"						NR	**46**	**€ 450**	

Peso teorico lastre: *Spessore 32,0 cm 400 Kg/mq*

PRESCRIZIONI A CARICO DELL'ACQUIRENTE

A: Dalle lastre utilizzate come solai, sono esclusi: i getti integrativi, i monconi in ferro, la rete elettrosaldata.

B: Tagli speciali in quantità superiore al 10% della fornitura dovranno essere conteggiati in base al costo aziendale ed inclusi nel prezzo della subfornitura.

C: L'Acquirente non può utilizzare l'impalcato prima dei getti di completamento se previsti per deposito o stoccaggio di carichi concentrati non compatibili con le previsioni progettuali e/o di contratto. Per il sollevamento, posa in opera e stoccaggio in cantiere delle lastre attenersi alle prescrizioni inserite nei disegni allegati.

D: Qualora i tappi ferma getto fossero esclusi dalla fornitura, in quanto l'acquisto e la messa in opera è a carico dell'Acquirente, o quando i getti di completamento non vengono effettuati entro trenta giorni dal completamento del montaggio degli impalcati, la Fornitrice declina ogni responsabilità per eventuali frecce superiori a quelle previste da calcolo.

E: Le superfici indicate nella presente sono indicative. La quadratura esatta per gli importi di fatturazione sarà quella risultante dalle bolle di accompagnamento valutando ogni lastra vuoto per pieno e come segue:Larghezza = 120

cm. per elementi larghi da 64 cm. a 120 cm.; Larghezza = 60 cm. per elementi larghi fino a 56 cm.; Lunghezza = Lunghezza massima della lastra.

TOLLERANZE STANDARD DI PRODUZIONE	
Lunghezza L: = ± mm. 25	Spessore H: = ± mm. 15
Tolleranze nelle misure e nelle posizioni degli intagli nelle lastre: cm. 6	Larghezza B: Pezzi normali da 120 cm. = ± mm. 5 : Pezzi speciali <di 120 cm. = ± mm. 35
Massimo gradino G nella complanarità tra lastre standard da 1,20 ml. adiacenti: con rapporto LH< 30 si prevede G < 0,2 % di L; 30 < LH< 50 si prevede G < 0,3 % di L.	(lastre speciali con B non standard e/o con intagli potrebbero presentare valori diversi)

Trasporto: **Incluso**
Reso: **F.co Cantiere di Lamezia Terme**
Scarico e Montaggio: **A Vs. CARICO**
Pagamento: Da concordare
Consegna: Da concordare

In attesa di un Vs gradito riscontro, porgiamo distinti saluti.

PS prefabbricati s.r.l.s.

Aereoporto Lamezia
Incide Engineering

Specifica di pitturazione Hempel

20/02/2025

1 Generalità

Scopo del presente documento è definire i requisiti tecnici minimi per la selezione del sistema di pitturazione per la protezione dalla corrosione e dal fuoco del progetto Aereoporto Lamezia.

2 Riferimenti Normativi

Il seguente elenco include le principali norme tecniche considerate nella redazione delle specifiche di pitturazioni per la protezione di strutture in calcestruzzo e acciaio. Si rimanda alle schede tecniche dei singoli prodotti per informazioni dettagliati su eventuali normative e test di laboratorio aggiuntivi.

- ISO 12944:2018 Corrosion Protection of Structural Steel by Protective Paint Systems.
- ISO 8501:2007 Preparation of steel substrates before application of paints and related products – Visual assessment of surface cleanliness
- EN 1504-2:2005 Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità - Parte 2: Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo.
- EN 1993-1-2: 2005/AC:2009 Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-2: General rules - Structural fire design.
- EN 13381-8:2013 Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members - Part 8: Applied reactive protection to steel members.

3 Materiali e ambito di applicazione

Gli elementi strutturali considerati si considerano in acciaio al carbonio.

4 Classificazione

Per quanto riguarda la protezione dalla corrosione, in base alle indicazioni contenute nella ISO 12944-2:2018, la categoria di corrosività è definita come C5.

Per quanto riguarda la protezione dal fuoco, in base alla EAD350402-00-1106 le condizioni sono di Tipo X. La resistenza al fuoco è considerata di 60 minuti.

5 Preparazione delle superfici

La preparazione superficiale della struttura metalliche dovrà essere effettuata secondo quanto prescritto nelle schede tecniche del primer prescelto.

6 Requisiti generali

Applicare solo su una superficie asciutta e pulita con una temperatura di almeno 3 °C al di sopra del punto di rugiada (dew point), per evitare fenomeni di condensa. Assicurarsi che non ci sia ghiaccio sulla superficie a basse temperature.

Qualora si ecceda l'intervallo massimo di ricopertura, la superficie deve essere irruvidita per assicurare una corretta adesione. Si consiglia in ogni caso di contattare un tecnico Hempel.

7 Collegamenti e unioni bullonate

Qualora l'applicazione del ciclo di pitturazione avvenga in officina, si consiglia di pitturare le unioni bullonate in cantiere dopo il montaggio. Il ciclo di pitturazione richiesto per i collegamenti è lo stesso con cui sono stati trattati gli elementi strutturali principali.

8 Schede tecniche

Le schede tecniche (PDS) e di sicurezza (SDS) di tutti i nostri prodotti possono essere liberamente scaricate dal nostro sito web https://www.hempel.com/it-it sia in italiano che in tutte le lingue disponibili, dai rispettivi siti web regionali.

9 Cicli di pitturazione e applicazione

Questa specifica comprende 1 ciclo di pitturazione definito come Tipo 01 e dettagliato come nell'Allegato 1.

Ciclo	Substrato	Protezione	Prodotto	Tecnologia	Codice prodotti	DFT parziali	DFT tot
Tipo 1	Acciaio al carbonio	Corrosione e Fuoco	Hempaprime Multi 500	Primer epossidico	45950	125	Var.
			Hempafire Extreme 550	Intumescente epossidico	43500	Var.	
			Hempathane HS	Finitura poliuretanica	55610	80	

10 Calcolo spessore intumescente

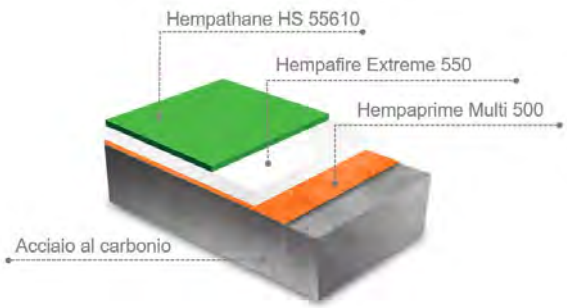
Il ciclo di pitturazione intumescente è costituito da 3 strati di cui un primer che garantisce l'aderenza al substrato, uno strato intermedio intumescente che garantisce la resistenza al fuoco richiesta ed uno strato di finitura che protegge gli strati inferiori e fornisce le caratteristiche di colore e brillantezza richieste.

Lo spessore del rivestimento intumescente varia per ogni elemento strutturale e dipende da una varietà di fattori tra cui il fattore di sezione, la resistenza al fuoco e la temperatura critica.

Hempel fornisce un servizio ai suoi clienti di prodotti intumescenti per il pre-dimensionamento degli spessori del rivestimento intumescente. In tali calcoli, le ipotesi di Massività, Temperatura critica, Lati esposti al fuoco e Fattore R sono soggette a verifica e validazione a cura di un professionista abilitato alla certificazione prima dell'applicazione. La conferma a fini certificativi, infatti, potrà essere rilasciata unicamente dietro presentazione di tutta la documentazione strutturale, da un professionista abilitato che andrà contattato preventivamente per la verifica dei calcoli in relazione ai dati progettuali ed alla Temperatura critica che vorrà indicare.

Allegato 1

Tipo 01: Ciclo di pitturazione per la protezione da corrosione e fuoco di strutture in acciaio al carbonio per R60		
Prodotto	*Spessore film secco*	*Caratteristiche*
Hempaprime Multi 500	1 x 125 µm	Pittura epossidica a elevato contenuto di solidi a essiccazione rapida.
Hempafire Extreme 550	variabile	Intumescente epossidico privo di solventi ad essicazione rapida applicabile sia in officina che cantiere.
Hempathane HS 55610	1 x 80 µm	Finitura poliuretanica con fosfati di zinco. Finitura lucida disponibile in vari colori.
	variabile	



Voce di capitolato

Protezione di opere in carpenteria metallica contro la corrosione e il fuoco R60 tramite verniciatura conforme e testata secondo la EAD 350402-00-1106 e applicata su superfici adeguatamente pulite e preparate.

Ciclo di pitturazione con spessore di intumescente da calcolarsi costituito da primer epossidico con contenuto di solidi in volume ≥ 85% ed essicazione rapida tipo Hempel Hempaprime Multi 500 o equivalente, strato intermedio intumescente epossidico privo di solventi ad essiccazione rapida tipo Hempafire Extreme 550 o equivalente e strato di finitura poliuretanica con contenuto di solidi in volume ≥ 65% e con fosfati di zinco tipo Hempel Hempathane HS 55610 o equivalente.

Per qualsiasi domanda si prega di contattare:

Riccardo Tognaccini

Business Development Manager Italy and Greece

rito@hempel.com
+39 3402971478

Ente Nazionale per l'Aviazione Civile
AEROPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

AEROPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)
Lotto L1 - Sviluppo aerostazione passeggeri
Lotto L2 - Interventi per la security e la digitalizzazione
Lotto L6 - Potenziamento delle reti di sottoservizi e impianti tecnologici

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.001	**Descrizione:** Impianto di smistamento bagagli BHS, completo di fornitura e posa e di tutto quanto necessario per il funzionamento: nastri trasportatori di varie misure, nastri check-in two stages, nastri metering, deviatori orizzontali e verticali, curve a 60° e 90°, sponde, fotocellule, strutture portanti standard, scavalchi, serrande antintrusione, serrande tagliafuoco, rulliere, motori IE4, quadri comando check-in in due nastri, quadro mcp come da scheda tecnico economica di offerta.						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**		**3 856 916,69 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 001 (Leonardo)	OFFERTA	BHS Leonardo	a corpo	1,0000	3 048 946,00 €	3 048 946,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***3 048 946,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	3 048 946,00 €	*457 341,90 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	3 506 287,90 €	*350 628,79 €*	
					Costo di analisi	**3 856 916,69 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.002	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di ATR 360° camere 6 lati, completo di controllore, struttura di sostegno, software, interfacce e tutto quanto necessario per il corretto funzionamento all'interno dell'impianto BHS.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**72 686,90 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 002 (Leonardo)	OFFERTA	BHS Leonardo	cad	1,0000	57 460,00 €	57 460,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***57 460,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	57 460,00 €	*8 619,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	66 079,00 €	*6 607,90 €*	
					Costo di analisi	**72 686,90 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.003	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di carosello a piastre piane di lunghezza 45000 mm per area allestimento voli in partenza.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**132 095,10 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 003 (Leonardo)	OFFERTA	BHS Leonardo	cad	1,0000	104 423,00 €	104 423,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***104 423,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	104 423,00 €	*15 663,45 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	120 086,45 €	*12 008,65 €*	
					Costo di analisi	**132 095,10 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.004	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di MACCHINA SMISTATRICE SORTER "CROSS BELT", completa di motori, struttura di sostegno, sponde, parte elettrica bordo macchina, controllo e gestione (lunghezza 48000 mm) per area allestimento voli in partenza.						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**	**610 418,16 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 004 (Leonardo)	OFFERTA	BHS Leonardo	a corpo	1,0000	482 544,00 €	482 544,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***482 544,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	482 544,00 €	*72 381,60 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	554 925,60 €	*55 492,56 €*	
					Costo di analisi	**610 418,16 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.005	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI INTRODUZIONE per sorter "cross belt", completa di motori, struttura di sostegno, sponde, per area allestimento voli in partenza.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**80 398,34 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 005 (Leonardo)	OFFERTA	BHS Leonardo	cad	1,0000	63 556,00 €	63 556,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***63 556,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	63 556,00 €	*9 533,40 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	73 089,40 €	*7 308,94 €*	
					Costo di analisi	**80 398,34 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.006	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE e CONTROLLO per SMISTRATRICE e STAZIONI DI INTRODUZIONE nuovo BHS.						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**	**253 000,00 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 006 (Leonardo)	OFFERTA	BHS Leonardo	a corpo	1,0000	200 000,00 €	200 000,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***200 000,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	200 000,00 €	*30 000,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	230 000,00 €	*23 000,00 €*	
					Costo di analisi	**253 000,00 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.007	**Descrizione:** Fornitura, installazione e messa in servizio del sistema software di controllo, supervisione scada, sac e gateway per il sistema BHS, smistatrice e caroselli.						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**	**678 780,03 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 007 (Leonardo)	OFFERTA	BHS Leonardo	a corpo	1,0000	536 585,00 €	536 585,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***536 585,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	536 585,00 €	*80 487,75 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	617 072,75 €	*61 707,28 €*	
					Costo di analisi	**678 780,03 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.008	**Descrizione:** Attività di smontaggio dal BHS dell'aerostazione esistente, trasporto e rimontaggio all'interno del nuovo BHS nel terminal partenze di macchina radiogena EDS standard 3 NUTECH mod. XT2100HS; da installare in corrispondenza della linea BHS per bagagli regolari. Compreso ogni onere per il collegamento, la certificazione e l'attivazione dell'apparecchiatura.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**20 239,65 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	240,0000	30,28 €	7 266,72 €	45,42%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	240,0000	28,09 €	6 740,64 €	42,13%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	32,0000	25,18 €	805,70 €	5,04%
CAL24_RU.M11.001.001	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore- B1	h	4,0000	27,54 €	110,17 €	0,69%
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	0,64%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.018.003	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato sfilamento max 5 m	h	32,0000	30,43 €	973,66 €	6,09%
		c) MATERIALI					
n. 008 (ETS)	**PREZZARIO**	BHS	cad	1,0000	- €	- €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***15 999,72 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	15 999,72 €	*2 399,96 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	18 399,68 €	*1 839,97 €*	
					Costo di analisi	**20 239,65 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		73,19%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.009	**Descrizione:** Attività di smontaggio dal BHS dell'aerostazione esistente, trasporto e rimontaggio all'interno del nuovo BHS nel terminal partenze di macchina radiogena dual view tipo Gilardoni, mod. FEP ME975HC; da installare in corrispondenza della linea BHS per bagagli fuori sagoma. Compreso ogni onere per il collegamento, la certificazione e l'attivazione dell'apparecchiatura.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**4 376,03 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	48,0000	30,28 €	1 453,34 €	42,01%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	48,0000	28,09 €	1 348,13 €	38,97%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	8,0000	25,18 €	201,42 €	5,82%
CAL24_RU.M11.001.001	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore- B1	h	4,0000	27,54 €	110,17 €	3,18%
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	2,97%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.018.003	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato sfilamento max 5 m	h	8,0000	30,43 €	243,42 €	7,04%
		c) MATERIALI					
n. 009 (ETS)	PREZZARIO	BHS	cad	1,0000	- €	- €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***3 459,31 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	3 459,31 €	*518,90 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	3 978,21 €	*397,82 €*	
					Costo di analisi	**4 376,03 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		68,62%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.010	**Descrizione:** Attività di smontaggio dal BHS dell'aerostazione esistente, trasporto e rimontaggio all'interno del nuovo BHS nel terminal partenze di macchina radiogena dual view tipo Gilardoni, mod. FEP ME975HC o similare; da installare in corrispondenza della linea BHS dedicata al controllo di quarto livello. Compreso ogni onere per il collegamento, la certificazione e l'attivazione dell'apparecchiatura.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**4 376,03 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	48,0000	30,28 €	1 453,34 €	42,01%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	48,0000	28,09 €	1 348,13 €	38,97%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	8,0000	25,18 €	201,42 €	5,82%
CAL24_RU.M11.001.001	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore- B1	h	4,0000	27,54 €	110,17 €	3,18%
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	2,97%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.018.003	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato sfilamento max 5 m	h	8,0000	30,43 €	243,42 €	7,04%
		c) MATERIALI					
n. 010 (ETS)	PREZZARIO	BHS	cad	1,0000	- €	- €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***3 459,31 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	3 459,31 €	*518,90 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	3 978,21 €	*397,82 €*	
					Costo di analisi	**4 376,03 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		68,62%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.011

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Banchi Check-In con le seguenti dimensioni di ingombro:
Larghezza cm 80, profondità cm 90, altezza 120 cm.
Struttura interna del banco realizzata in MDF di spessore 20 mm, ignifugo di Classe 1, assemblato con l'utilizzo di staffe e rinforzi in acciaio.
Rivestimento esterno del banco realizzato con materiale tipo Corian/Betacryl.
Uno "zoccolo" di circa 10 cm di altezza alla base rivestito in lamiera di acciaio inox goffrato rientrante di circa 1,5 cm, nella parte superiore dello stesso è posizionata sul fronte e sui due laterali una linea di luce led di colorazione bianca.
Sul fronte principale di ogni banco è realizzato il numero di identificazione dello stesso, realizzato in metacrilato opalino traslucente di spessore 10 mm, con applicata una lastra di acciaio inox satinato di 1 mm di spessore, questa tipologia consente di avere una illuminazione perimetrale e non diretta, proteggendo al tempo stesso gli elementi retroilluminati.
Il rivestimento interno è realizzato in laminato, preincollato industrialmente sulle lastre di Mdf ignifugo, di colore bianco.
E' previsto un cassetto con chiusura a serratura univoca posizionati sotto il piano di lavoro.
Sotto il cassetto sono previsti due ripiani per il posizionamento di pc e/o stampante.
In uno dei due lati del banco è previsto un ribassamento del fianco verticale per consentire il passaggio delle carte di imbarco e dei documenti necessari.
È compreso il collegamento elettrico e dati (4 prese di alimentazione elettrica e 3 prese dati) l'alimentatore di bassa tensione per l'accensione dei numeri e delle lame di luce e un interruttore a disposizione dell'operatore del banco.

Unità di misura: **cad** — **Costo di Analisi:** **9 867,00 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 011 (NOS Design - La cascina costruzioni)	OFFERTA	Banchi Check-In	cad	1,0000	7 800,00 €	7 800,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***7 800,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	7 800,00 €	*1 170,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	8 970,00 €	*897,00 €*	
					Costo di analisi	**9 867,00 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.012	**Descrizione:** Fornitura, installazione e messa in servizio del sistema server ridondato necessario per la distribuzione/archiviazione dati e immagini per il sistema di BHS. Comprensivo di trasporto, installazione, collaudo e attivazione, software, supervisione scada, garanzia.						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**	**208 725,00 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 012 (Leonardo)	OFFERTA	Extra-schengen	a corpo	1,0000	165 000,00 €	165 000,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***165 000,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	165 000,00 €	*24 750,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	189 750,00 €	*18 975,00 €*	
					Costo di analisi	**208 725,00 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.013

Descrizione:

Fornitura, consegna, installazione, configurazione, collaudo e messa in esercizio di varchi per controllo automatico dei passaporti del tipo ABC gates per accesso area voli extra-schengen.
Caratteristiche minime:
- I dispositivi devono essere progettati in modo da effettuare due tipi di controllo: sintattico, per la verifica sull'originalità del passaporto, la veridicità dei dati con il database del Ministero dell'Interno e semantico, attraverso dati biometrici, come il riconoscimento facciale o delle impronte digitali per i cittadini italiani;

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** 120 175,00 €

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 013 (Leonardo)	OFFERTA	ABC gates per accesso extra-schengen	cad	1,0000	95 000,00 €	95 000,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***95 000,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	95 000,00 €	*14 250,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	109 250,00 €	*10 925,00 €*	
					Costo di analisi	**120 175,00 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.014

Descrizione:

Fornitura, consegna, installazione, configurazione, collaudo e messa in esercizio di EES kiosk per accesso area voli extra-schengen.
Caratteristiche minime:
- Dispositivi progettati per il controllo delle frontiere;
- Dispositivi altamente personalizzabili per adattarsi al design dell'aeroporto e alle specifiche esigenze dei passeggeri;
- Controllo remoto touchless dal dispositivo mobile del passeggero, dati biometrici e controlli sanitari.

Specifiche chiave:
- Conforme a EU EES seguendo gli standard richiesti per l'acquisizione biometrica;
- Ingombro ottimizzato e facilità di utilizzo;
- Qualità biometrica grazie al design intelligente del chiosco, alla fotocamera ad alta risoluzione, alle illuminazioni e agli scanner di impronte digitali interne.

Unità di misura: **cad** — **Costo di Analisi:** **27 830,00 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 014 (Leonardo)	OFFERTA	Chioschi registrazione passeggeri EES	cad	1,0000	22 000,00 €	22 000,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***22 000,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	22 000,00 €	*3 300,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	25 300,00 €	*2 530,00 €*	
					Costo di analisi	**27 830,00 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.015	**Descrizione:** Sistema ATRS ((Automatic Tray Return System) per il processo di controllo automatico dei bagagli a mano in corrispondenza dell'accesso all'area air-side aeroportuale terminal partenze. Comprensivo di trasporto, installazione, collaudo e attivazione, software, supervisione scada, garanzia biennale.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**259 325,00 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 015 (ATRS CASSIOLI)	OFFERTA	Controllo accessi	cad	1,0000	205 000,00 €	205 000,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***205 000,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	205 000,00 €	*30 750,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	235 750,00 €	*23 575,00 €*	
					Costo di analisi	**259 325,00 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.016	**Descrizione:** Sistema di controllo automatico dei bagagli a mano in corrispondenza dell'accesso all'area air-side terminal partenze del personale aeroportuale. Completo di nastri e rulliere per il processo e di tutto quanto necessario per il completo funzionamento. Comprensivo di trasporto, installazione, collaudo e attivazione, software, supervisione scada, garanzia biennale.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**51 865,00 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 016 (ATRS CASSIOLI)	OFFERTA	Controllo personale partenze, calcolato come quota parte rispettoa prodotto di livello più elevato: 20%	cad	1,0000	41 000,00 €	41 000,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***41 000,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	41 000,00 €	*6 150,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	47 150,00 €	*4 715,00 €*	
					Costo di analisi	**51 865,00 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.017	**Descrizione:** Fornitura e posa di macchine radiogene per controllo bagagli a mano in corrispondenza dell'accesso all'area air-side aeroportuale terminal partenze compatibili con il sistema ATRS. Comprensivo di trasporto, installazione, collaudo e attivazione, software, supervisione scada, garanzia.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**347 875,00 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 017 (RADIOGENE SMITHS)	OFFERTA	Controllo accessi	cad	1,0000	275 000,00 €	275 000,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***275 000,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	275 000,00 €	*41 250,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	316 250,00 €	*31 625,00 €*	
					Costo di analisi	**347 875,00 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.018	**Descrizione:** Fornitura, installazione e messa in servizio del sistema server ridondato necessario per la distribuzione/archiviazione dati e immagini per il sistema di controllo bagagli mano in corrispondenza dell'accesso all'area air-side aeroportuale terminal partenze. Comprensivo di trasporto, installazione, collaudo e attivazione, software, supervisione scada, garanzia.						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**		**442 750,00 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 018 (RADIOGENE SMITHS)	OFFERTA	Sistema server	a corpo	1,0000	350 000,00 €	350 000,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***350 000,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	350 000,00 €	*52 500,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	402 500,00 €	*40 250,00 €*	
					Costo di analisi	**442 750,00 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.019	**Descrizione:** Spostamento con manodopera specializzata di n. 4 e-gates accesso controli di sicurezza terminal partenze.						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**		**4 376,03 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	48,0000	30,28 €	1 453,34 €	42,01%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	48,0000	28,09 €	1 348,13 €	38,97%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	8,0000	25,18 €	201,42 €	5,82%
CAL24_RU.M11.001.001	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore- B1	h	4,0000	27,54 €	110,17 €	3,18%
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	2,97%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.018.003	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato sfilamento max 5 m	h	8,0000	30,43 €	243,42 €	7,04%
		c) MATERIALI					
n. 019	PREZZARIO		a corpo	1,0000	- €	- €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***3 459,31 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	3 459,31 €	*518,90 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	3 978,21 €	*397,82 €*	
					Costo di analisi	**4 376,03 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		68,62%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.020	**Descrizione:** Spostamento con manodopera specializzata di n. 3 archetti metal detector in accesso area controlli terminal partenze.						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**		**3 194,74 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	32,0000	30,28 €	968,90 €	38,36%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	32,0000	28,09 €	898,75 €	35,59%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	8,0000	25,18 €	201,42 €	7,98%
CAL24_RU.M11.001.001	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore- B1	h	4,0000	27,54 €	110,17 €	4,36%
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	4,07%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.018.003	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato sfilamento max 5 m	h	8,0000	30,43 €	243,42 €	9,64%
		c) MATERIALI					
n. 020	PREZZARIO		a corpo	1,0000	- €	- €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 525,49 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 525,49 €	*378,82 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 904,31 €	*290,43 €*	
					Costo di analisi	**3 194,74 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		64,76%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.022	**Descrizione:** Fornitura in opera di archetti body-scanner e metal detector, completo di accessori e sw per il collegamento al sistema di controllo accessi terminal partenze.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**2 148,63 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	16,0000	30,28 €	484,45 €	28,52%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	16,0000	28,09 €	449,38 €	26,46%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 022 (ETS)	OFFERTA	Box controlli passaporti extra-schengen	cad	1,0000	764,69 €	764,69 €	45,02%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 698,52 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 698,52 €	*254,78 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 953,30 €	*195,33 €*	
					Costo di analisi	**2 148,63 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	43,46%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.023	**Descrizione:** Rimozione carosello esistente all'estremità ovest dell'area di riconsegna bagagli al p. terra del terminal arrivi. Compreso ogni onere.						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**		**10 575,74 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	128,0000	30,28 €	3 875,58 €	46,36%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	128,0000	28,09 €	3 595,01 €	43,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	16,0000	25,18 €	402,85 €	4,82%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.018.003	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato sfilamento max 5 m	h	16,0000	30,43 €	486,83 €	5,82%
		c) MATERIALI					
n. 023 (ETS)	PREZZARIO	BHS - Riconsegna bagagli terminal arrivi	a corpo	1,0000	- €	- €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***8 360,27 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	8 360,27 €	*1 254,04 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	9 614,31 €	*961,43 €*	
					Costo di analisi	**10 575,74 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		74,45%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.024	**Descrizione:** Nuovo carosello di consegna bagagli al p. terra del terminal arrivi, di lungheza pari a ca. 87 m, comprensivo di n. 8 curve a 90°, nastri e coppelle in gomma, lamiere laterali in acciaio inox, apparecchiatue di alimentazione e controllo e tutto quanto necessario per il corretto funzionamento.						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**		**264 190,19 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 024 (ETS)	OFFERTA	BHS Leonardo	a corpo	1,0000	208 846,00 €	208 846,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***208 846,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	208 846,00 €	*31 326,90 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	240 172,90 €	*24 017,29 €*	
					Costo di analisi	**264 190,19 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.026	**Descrizione:** Smontaggio dell'esistente e rifacimento a nuovo del rivestimento esterno in acciaio inox sagomato dei nastri del terminal arrivi compresi gli oneri per sovrapposizioni, saldature, giunti, raccordi e staffe in ferro (n. 2; estensione complessiva ca. 85 m).						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**		**12 419,72 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	100,0000	30,28 €	3 027,80 €	30,84%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	100,0000	28,09 €	2 808,60 €	28,61%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
CAL24_01.F05.006.005	Reg. Calabria 2024	Lattoneria in acciaio inox da 8/10.	mq	42,5000	93,68 €	3 981,56 €	40,55%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***9 817,96 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	9 817,96 €	*1 472,69 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	11 290,65 €	*1 129,07 €*	
					Costo di analisi	**12 419,72 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		46,99%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.027	**Descrizione:** Attività di smontaggio dal terminal esistente, trasporto e rimontaggio di n. 4 chioschi EES da installare nell'avancorpo terminal arrivi. Compreso ogni onere per il collegamento, la certificazione e l'attivazione dell'apparecchiatura.						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**	**3 194,74 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	32,0000	30,28 €	968,90 €	38,36%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	32,0000	28,09 €	898,75 €	35,59%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	8,0000	25,18 €	201,42 €	7,98%
CAL24_RU.M11.001.001	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore-B1	h	4,0000	27,54 €	110,17 €	4,36%
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	4,07%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.018.003	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato sfilamento max 5 m	h	8,0000	30,43 €	243,42 €	9,64%
		c) MATERIALI					
n. 027 (ETS)	PREZZARIO	Controllo accessi	a corpo	1,0000	- €	- €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 525,49 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 525,49 €	*378,82 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 904,31 €	*290,43 €*	
					Costo di analisi	**3 194,74 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		64,76%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.028	**Descrizione:** Attività di smontaggio dal terminal esistente, trasporto e rimontaggio di n. 4 portelli ABC da installare nell'avancorpo terminal arrivi. Compreso ogni onere per il collegamento, la certificazione e l'attivazione dell'apparecchiatura.						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**	**3 194,74 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	32,0000	30,28 €	968,90 €	38,36%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	32,0000	28,09 €	898,75 €	35,59%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	8,0000	25,18 €	201,42 €	7,98%
CAL24_RU.M11.001.001	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore-B1	h	4,0000	27,54 €	110,17 €	4,36%
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	4,07%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.018.003	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato sfilamento max 5 m	h	8,0000	30,43 €	243,42 €	9,64%
		c) MATERIALI					
n. 028 (ETS)	PREZZARIO	Controllo accessi	a corpo	1,0000	- €	- €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 525,49 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 525,49 €	*378,82 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 904,31 €	*290,43 €*	
					Costo di analisi	**3 194,74 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		64,76%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.029	**Descrizione:** Attività di smontaggio dal terminal esistente, trasporto e rimontaggio di nastro per vaschette, macchina radiogena, rulliera, archetto body-scanner metal detector; da collocare in corrispondenza del controllo accesso personale aeroportuale nel terminal arrivi. Compreso ogni onere per il collegamento, la certificazione e l'attivazione dell'apparecchiatura.						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**		**8 571,33 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	128,0000	30,28 €	3 875,58 €	57,20%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	64,0000	28,09 €	1 797,50 €	26,53%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	16,0000	25,18 €	402,85 €	5,95%
CAL24_RU.M11.001.001	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore-B1	h	4,0000	27,54 €	110,17 €	1,63%
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	1,52%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.018.003	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato sfilamento max 5 m	h	16,0000	30,43 €	486,83 €	7,18%
		c) MATERIALI					
n. 029 (ETS)	PREZZARIO	Controllo accessi	a corpo	1,0000	- €	- €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***6 775,76 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	6 775,76 €	*1 016,36 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	7 792,12 €	*779,21 €*	
					Costo di analisi	**8 571,33 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		70,89%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.030	**Descrizione:** Attività di smontaggio dal terminal esistente, trasporto e rimontaggio all'interno del nuovo terminal partenze di apparecchiature e-gates di accesso ai controlli di sicurezza (n. 3 dim. standard + n. 1 dim. maggiorate). Compreso ogni onere per il collegamento, la certificazione e l'attivazione dell'apparecchiatura.						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**		**6 777,24 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	96,0000	30,28 €	2 906,69 €	54,25%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	48,0000	28,09 €	1 348,13 €	25,16%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	16,0000	25,18 €	402,85 €	7,52%
CAL24_RU.M11.001.001	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore-B1	h	4,0000	27,54 €	110,17 €	2,06%
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	1,92%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.018.003	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato sfilamento max 5 m	h	16,0000	30,43 €	486,83 €	9,09%
		c) MATERIALI					
n. 030 (ETS)	PREZZARIO	Controllo accessi	a corpo	1,0000	- €	- €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***5 357,50 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	5 357,50 €	*803,63 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	6 161,13 €	*616,11 €*	
					Costo di analisi	**6 777,24 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		68,73%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.031

Descrizione:

Fornitura, consegna, installazione e messa in esercizio dei server da installare nel datacenter della committente terninal partenze in configurazione ridondata, comprensiva di tutti i dispositivi hardware necessari al corretto funzionamento e di ogni attività necessaria al corretto funzionamento del sistema (installazione, configurazione, test, collaudo e messa in esercizio di tutti gli apparati/componenti forniti/e).
I server forniti saranno alloggiati in un rack, dimensionati e adeguati alle specifiche generali di operatività del sistema.
Architettura Centrale HW:
L'architettura proposta prevede l'utilizzo di una suite di software, librerie e framework. L'Architettura Hardware, viene prevista una configurazione ridondata di tipo "high level", "active active" composta da:
-3 server fisici ridondati in HA
-1 server fisico di management
-Apparati di rete in HA
-5 postazioni di controllo manuale dotate di tastiera e monitori

Unità di misura: **a corpo** — **Costo di Analisi:** **208 725,00 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 031 (Leonardo)	OFFERTA	Extra-schengen	a corpo	1,0000	165 000,00 €	165 000,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***165 000,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	165 000,00 €	*24 750,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	189 750,00 €	*18 975,00 €*	
						Costo di analisi **208 725,00 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.032	**Descrizione:** Attività di smontaggio nel terminal esistente, trasporto e rimontaggio di n. 3 archetti body scanner metal detector. Compreso ogni onere per il collegamento, la certificazione e l'attivazione dell'apparecchiatura.						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**		**3 194,74 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	32,0000	30,28 €	968,90 €	38,36%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	32,0000	28,09 €	898,75 €	35,59%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	8,0000	25,18 €	201,42 €	7,98%
CAL24_RU.M11.001.001	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore-B1	h	4,0000	27,54 €	110,17 €	4,36%
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	4,07%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.018.003	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato sfilamento max 5 m	h	8,0000	30,43 €	243,42 €	9,64%
		c) MATERIALI					
n. 032 (ETS)	PREZZARIO	Controllo accessi	a corpo	1,0000		- €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 525,49 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 525,49 €	*378,82 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 904,31 €	*290,43 €*	
					Costo di analisi	**3 194,74 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		64,76%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.034	**Descrizione:** Fornitura e posa di macchine radiogene per controllo bagagli a mano in corrispondenza dell'accesso all'area air-side aeroportuale del personale nel terminal partenze, compatibili con il sistema ATR. Comprensivo di trasporto, installazione, collaudo e attivazione, software, supervisione scada, garanzia.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**75 900,00 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 034 (RADIOGENE SMITHS)	OFFERTA	Controllo personale partenze	cad	1,0000	60 000,00 €	60 000,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***60 000,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	60 000,00 €	*9 000,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	69 000,00 €	*6 900,00 €*	
					Costo di analisi	**75 900,00 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.BHS.035	**Descrizione:** Attività di smontaggio nel terminal esistente, trasporto e smaltimento di nastri, apparecchiature, dispositivi e varie per liberare l'area del BHS esistente. L'attività deve essere prevista in almeno due fasi in modo da rendere possibile il riutilizzo delle apparecchiture radiogene che è previsto di reinstallare nel nuovo BHS del nuovo terminal partenze. Lo spostamento delle appparecchiature radiogene è previsto in voci del computo specificamente dedicate.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**20 352,28 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	112,0000	30,28 €	3 391,14 €	21,08%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	112,0000	28,09 €	3 145,63 €	19,55%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.001	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore-B1	h	112,0000	27,54 €	3 084,65 €	19,17%
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	112,0000	25,71 €	2 879,24 €	17,90%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.018.003	Reg. Calabria 2024	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato sfilamento max 5 m	h	56,0000	30,43 €	1 703,91 €	10,59%
CAL24_AT.N02.014.032	Reg. Calabria 2024	Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi	h	56,0000	11,96 €	669,79 €	4,16%
		b) CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA					
E.08.005.20.03.07	Anas 2024	Conferimento a discarica autorizzata rifiuti ingombranti COD CER 20 03 07	t	6,0000	202,40 €	1 214,40 €	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***16 088,76 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	16 088,76 €	*2 413,31 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	18 502,07 €	*1 850,21 €*	
					Costo di analisi	**20 352,28 €**	**92,45%**
					Incidenza manodopera		32,12%

7 RIEPILOGO

Descrizione		Prezzo totale in cifre [Euro]
Prezzo componenti elettromeccanici	AP-E. BHS 001	3.048.946,00 €
Prezzo ATR	AP-E. BHS. 002	172.380,00 €
Prezzo Caroselli	AP-E. BHS. 003	208.846,00 €
Prezzo Macchina smistatrice		809.656,00 €
Prezzo Hardware e Software	AP-E. BHS. 007	536.585,00 €
Totale Fornitura e posa in opera		**4.776.413,00 €**

8 ESCLUSIONI

Descrizione
Supporti strutture metalliche
Bordo campo elettrico
Hardware Server
Oneri di sicurezza

Copyright – Refer to title page

Company Confidential

3 LISTINO PREZZI ATR

Descrizione	Quantità	Prezzo unitario in cifre [Euro]	Prezzo totale in cifre [Euro]
Fornitura e posa in opera di ATR 360° camere 6 lati , completo di controllore, struttura di sostegno, software, interfacce, ecc	3	57.460,00 €	172.380,00 €

4 LISTINO PREZZI CAROSELLO PIANO

Descrizione	Quantità	Prezzo unitario in cifre [Euro]	Prezzo totale in cifre [Euro]
Fornitura e posa in opera di carosello a piastre piane di lunghezza 45000 mm	2	104.423,00 €	208.846,00 €

AP-E.BHS.024

5 LISTINO PREZZI SMISTATRICE

Descrizione	Quantità	Prezzo unitario in cifre [Euro]	Prezzo totale in cifre [Euro]
Fornitura e posa in opera di MACCHINA SMISTATRICE SORTER "CROSS BELT", completo di motori, struttura di sostegno, sponde, parte elettrica bordo macchina, controllo e gestione (lunghezza 48000 mm)	A corpo	AP-E.BHS.004	482.544,00 €
Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI INTRODUZIONE per sorter "cross belt", completo di motori, struttura di sostegno, sponde.	2 AP-E.BHS.005	63.556,00 €	127.112,00 €
Fornitura e posa in opera di QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE e CONTROLLO per SMISTRATRICE e STAZIONI DI INTRODUZIONE	A corpo AP-E.BHS.006		200.000,00 €

6 LISTINO PREZZI HARDWARE E SOFTWARE

Descrizione	Quantità	Prezzo unitario in cifre [Euro]	Prezzo totale in cifre [Euro]
SOFTWARE di controllo	a corpo		270.000,00 €
SOFTWARE supervisione scada	a corpo		136.989,00 €
SOFTWARE sac e gateaway	a corpo		129.596,00 €

Copyright – Refer to title page

Company Confidential

NOS Design - divisione di La Cascina Costruzioni srl
La Cascina Costruzioni srl
PI 08045240721 - SDI A4707H7
Via F. Antolisei, 25 - 00173 - Roma (RM)
Uffici di Bologna
Via del Maccabreccia 11
40012 Calderara di Reno

NOS DESIGN COMMUNICATION INNOVATION SOLUTIONS

PREVENTIVO nr. 195/2024 del 30/12/2024

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
Il collegamento elettrico e dati del banco è previsto dalla parte inferiore, sia per la linea elettrica che per la linea dati, all'interno del banco stesso sono previsti dei passaggi per i cavi, non visibili dall'esterno, fino al piano di lavoro superiore, nei fori di passaggio visibili sono inseriti dei passacavi di arredo. La dotazione standard prevede spazio per 4 prese di alimentazione elettrica e 3 prese dati; all'interno del banco è alloggiato l'alimentatore di bassa tensione per l'accensione dei numeri e delle lame di luce, l'accensione è prevista da un interruttore a disposizione dell'operatore . Il banco è consegnato completamente assemblato, il montaggio non prevede quindi attrezzature apparecchiature speciali.	1		
Prezzo fornitura Il prezzo comprende la fronitura di 30 pezzi di dimensioni uguali più la fornitura di un banco fuori standard. Trasposrto e posizionamento. Il cablaggio è previsto solo della alimentazione elettrica all'interno del singolo banco	31	€ 7.800,00	€ 241.800,00

NOTE

AP-C.B4S. 011

Compreso:
- Progettazione
- Fornitura ed accessori relativi
- Imballo e Trasporto
- Installazione

Escluso:
- Iva;
- Quant'altro non indicato nella suddetta offerta.

Tempi di realizzazione 90 gg. lavorativi dal ricevimento dell'ordine.
Validità dell'offerta: 30 gg.

TOTALE PREVENTIVO
€ 241.800,00

NOS Design - divisione di La Cascina Costruzioni srl massimiliano.viteritti.nos@lacascinacostruzioni.it
tel: 051.354.81.73

ITEM	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo unitario €/ Offerta a Corpo €	
FORNITURA, INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DEI SERVER E POSTAZIONI DI CONTROLLO MANUALE	Fornitura, consegna, installazione e messa in esercizio dei server da installare nel datacenter della committente in configurazione ridondata, comprensiva di tutti i dispositivi hardware necessari al corretto funzionamento e di ogni attività necessaria al corretto funzionamento del sistema (installazione, configurazione, test, collaudo e messa in esercizio di tutti gli apparati/componenti forniti/e). I server forniti saranno alloggiati in un rack, dimensionati e adeguati alle specifiche generali di operatività del sistema. Architettura Centrale HW: L'architettura proposta prevede l'utilizzo di una suite di software, librerie e framework. L'Architettura Hardware, viene prevista una configurazione ridondata di tipo "high level", "active active" composta da: -3 server fisici ridondati in HA -1 server fisico di management -Apparati di rete in HA -5 postazioni di controllo manuale dotate di tastiera e monitori	a Corpo	**€ 165 000,00**	AP-E.BHS.012 AP-E.BHS.031

Company Internal

	CME	Quant.	Pr. unit.	coeff.	Pr. unit. ricaricato	Pr. tot.
	BHS PARTENZE					
1	**BHS LEONARDO**					
		1	4 776 413,00	1,00	4 776 413,00	4 776 413,00
2	**SPOSTAMENTO APPARECCHIATURE**					
	m.o. specializzata					
	n. 2 EDS NUTECH nel BHS	768	50,00	1,00	50,00	38 400,00
	n. 1 Gilardoni f.s. nel BHS	64	50,00	1,00	50,00	3 200,00
	n. 1 dual-view 4° livello nel BHS	64	50,00	1,00	50,00	3 200,00
3	**BANCHI CHECK-IN - LA CASCINA**					
	Banchi check-in	31	7 800,00	1,265	9 867,00	305 877,00
4	**RADIOGENE SMITHS**					
	n. 1 fuori sagoma bhs	-	85 000,00	1,00	85 000,00	-
	n. 1 4° livello bhs	-	85 000,00	1,00	85 000,00	-
6	**VARIE**				-	
	Carpenteria metallica BHS	30600	4,01	1,00	4,01	122 706,00
						5 249 796,00
	CONTROLLI SICUREZZA E ACCESSI PARTENZE					
7	**LEONARDO**					
	ABC gates per accesso extra-schengen AP-E.BHS 013	4	95 000,00	1,00	95 000,00	380 000,00
	Chioschi registrazione passeggeri EES AP-E.BHS. 014	5	22 000,00	1,00	22 000,00	110 000,00
8	**ATRS CASSIOLI**					
	n. 7 controllo accessi AP-E.BHS. 015	7	205 000,00	1,27	259 325,00	1 815 275,00
	n. 1 controllo personale partenze AP-E.BHS. 016	1	51 250,00	1,27	64 831,25	64 831,25
	Scorte + manutenzione (5 anni)	8	12 000,00			
9	**RADIOGENE SMITHS**				-	
	n. 7 controllo accessi AP-E.BHS. 017	7	275 000,00	1,27	347 875,00	2 435 125,00
	n. 1 controllo personale partenze	1	60 000,00	1,27	75 900,00	75 900,00
	Sistema server AP-E.BHS. 018	1	350 000,00	1,27	442 750,00	442 750,00
10	**SPOSTAMENTO APPARECCHIATURE**					
	m.o. specializzata					
	n. 4 e-gates accesso controli di sicurezza	64	50,00	1,00	50,00	3 200,00
	accesso area controlli: n. 3 archetti metal detector	64	50,00	2,00	100,00	6 400,00

764,69€

Prezzi IVA inclusa Sconto extra del 5%

6 x 127,44€ senza interessi

Metal detector ad arco per la sicurezza del scanner del corpo dell'aeroporto

Oltre 100mila articoli simili venduti

Maggiori informazioni sui prezzi

AP-G.BHS.022

Venduto da Mis

Spedisce a

Impegno AliExpr

Spedizione:

Consegna: **1**

Resi gratuiti e

Sicurezza e pr

Pagamenti sicur

Dettagli person

Quantità

1 +

55 disponibili

Cor

Modello	Area utilizzo	Quantità	Pr. unitario (fornitura e posa in opera)	Pr. totale
HS6040CTiX model S	Controlli di sicurezza	7	275 000,00	1 925 000,00
HS6040-2is AP-E.BHS. 034	Varchi accesso personale	2	60 000,00	120 000,00
HS100100V-2is	Quarto livello e fuori sagoma	2	85 000,00	170 000,00
Sistema server ridondati necessario per la distribuzione/archiviazione dati e immagini		1	350 000,00	350 000,00
			TOTALE	**2 565 000,00**

7 RIEPILOGO

Descrizione		Prezzo totale in cifre [Euro]
Prezzo componenti elettromeccanici	AP-E. BHS. 001	3.048.946,00 €
Prezzo ATR	AP-E. BHS. 002	172.380,00 €
Prezzo Caroselli	AP-E. BHS. 003	208.846,00 €
Prezzo Macchina smistatrice		809.656,00 €
Prezzo Hardware e Software	AP-E. BHS. 007	536.585,00 €
Totale Fornitura e posa in opera		**4.776.413,00 €**

8 ESCLUSIONI

Descrizione
Supporti strutture metalliche
Bordo campo elettrico
Hardware Server
Oneri di sicurezza

Copyright – Refer to title page

Company Confidential

3 LISTINO PREZZI ATR

Descrizione	Quantità	Prezzo unitario in cifre [Euro]	Prezzo totale in cifre [Euro]
Fornitura e posa in opera di ATR 360° camere 6 lati , completo di controllore, struttura di sostegno, software, interfacce, ecc	3	57.460,00 €	172.380,00 €

4 LISTINO PREZZI CAROSELLO PIANO

Descrizione	Quantità	Prezzo unitario in cifre [Euro]	Prezzo totale in cifre [Euro]
Fornitura e posa in opera di carosello a piastre piane di lunghezza 45000 mm	2	104.423,00 €	208.846,00 €

AP-E.BHS.024

5 LISTINO PREZZI SMISTATRICE

Descrizione	Quantità	Prezzo unitario in cifre [Euro]	Prezzo totale in cifre [Euro]
Fornitura e posa in opera di MACCHINA SMISTATRICE SORTER "CROSS BELT", completo di motori, struttura di sostegno, sponde, parte elettrica bordo macchina, controllo e gestione (lunghezza 48000 mm)	A corpo	AP-E.BHS.004	482.544,00 €
Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI INTRODUZIONE per sorter "cross belt", completo di motori, struttura di sostegno, sponde.	2 AP-E.BHS.005	63.556,00 €	127.112,00 €
Fornitura e posa in opera di QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE e CONTROLLO per SMISTRATRICE e STAZIONI DI INTRODUZIONE	A corpo AP-E.BHS.006		200.000,00 €

6 LISTINO PREZZI HARDWARE E SOFTWARE

Descrizione	Quantità	Prezzo unitario in cifre [Euro]	Prezzo totale in cifre [Euro]
SOFTWARE di controllo	a corpo		270.000,00 €
SOFTWARE supervisione scada	a corpo		136.989,00 €
SOFTWARE sac e gateaway	a corpo		129.596,00 €

Copyright – Refer to title page

Company Confidential

NOS Design - divisione di La Cascina Costruzioni srl
La Cascina Costruzioni srl
PI 08045240721 - SDI A4707H7
Via F. Antolisei, 25 - 00173 - Roma (RM)
Uffici di Bologna
Via del Maccabreccia 11
40012 Calderara di Reno

NOS
DESIGN COMMUNICATION
INNOVATION SOLUTIONS

PREVENTIVO nr. 195/2024 del 30/12/2024

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
Il collegamento elettrico e dati del banco è previsto dalla parte inferiore, sia per la linea elettrica che per la linea dati, all'interno del banco stesso sono previsti dei passaggi per i cavi, non visibili dall'esterno, fino al piano di lavoro superiore, nei fori di passaggio visibili sono inseriti dei passacavi di arredo. La dotazione standard prevede spazio per 4 prese di alimentazione elettrica e 3 prese dati; all'interno del banco è alloggiato l'alimentatore di bassa tensione per l'accensione dei numeri e delle lame di luce, l'accensione è prevista da un interruttore a disposizione dell'operatore . Il banco è consegnato completamente assemblato, il montaggio non prevede quindi attrezzature apparecchiature speciali.	1		
Prezzo fornitura Il prezzo comprende la fronitura di 30 pezzi di dimensioni uguali più la fornitura di un banco fuori standard. Trasposrto e posizionamento. Il cablaggio è previsto solo della alimentazione elettrica all'interno del singolo banco	31	€ 7.800,00	€ 241.800,00

NOTE

AP-C.BHS.011

Compreso:
- Progettazione
- Fornitura ed accessori relativi
- Imballo e Trasporto
- Installazione

Escluso:
- Iva;
- Quant'altro non indicato nella suddetta offerta.

Tempi di realizzazione 90 gg. lavorativi dal ricevimento dell'ordine.
Validità dell'offerta: 30 gg.

TOTALE PREVENTIVO
€ 241.800,00

NOS Design - divisione di La Cascina Costruzioni srl massimiliano.viteritti.nos@lacascinacostruzioni.it
tel: 051.354.81.73

ITEM	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo unitario €/ Offerta a Corpo €	
FORNITURA, INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DEI SERVER E POSTAZIONI DI CONTROLLO MANUALE	Fornitura, consegna, installazione e messa in esercizio dei server da installare nel datacenter della committente in configurazione ridondata, comprensiva di tutti i dispositivi hardware necessari al corretto funzionamento e di ogni attività necessaria al corretto funzionamento del sistema (installazione, configurazione, test, collaudo e messa in esercizio di tutti gli apparati/componenti forniti/e). I server forniti saranno alloggiati in un rack, dimensionati e adeguati alle specifiche generali di operatività del sistema. Architettura Centrale HW: L'architettura proposta prevede l'utilizzo di una suite di software, librerie e framework. L'Architettura Hardware, viene prevista una configurazione ridondata di tipo "high level", "active active" composta da: -3 server fisici ridondati in HA -1 server fisico di management -Apparati di rete in HA -5 postazioni di controllo manuale dotate di tastiera e monitori	a Corpo	**€ 165 000,00**	**AP-E.BHS.012** **AP-E.BHS.031**

	CME	Quant.	Pr. unit.	coeff.	Pr. unit. ricaricato	Pr. tot.
	BHS PARTENZE					
1	**BHS LEONARDO**					
		1	4 776 413,00	1,00	4 776 413,00	4 776 413,00
2	**SPOSTAMENTO APPARECCHIATURE**					
	m.o. specializzata					
	n. 2 EDS NUTECH nel BHS	768	50,00	1,00	50,00	38 400,00
	n. 1 Gilardoni f.s. nel BHS	64	50,00	1,00	50,00	3 200,00
	n. 1 dual-view 4° livello nel BHS	64	50,00	1,00	50,00	3 200,00
3	**BANCHI CHECK-IN - LA CASCINA**					
	Banchi check-in	31	7 800,00	1,265	9 867,00	305 877,00
4	**RADIOGENE SMITHS**					
	n. 1 fuori sagoma bhs	-	85 000,00	1,00	85 000,00	-
	n. 1 4° livello bhs	-	85 000,00	1,00	85 000,00	-
6	**VARIE**				-	
	Carpenteria metallica BHS	30600	4,01	1,00	4,01	122 706,00
						5 249 796,00
	CONTROLLI SICUREZZA E ACCESSI PARTENZE					
7	**LEONARDO**					
	ABC gates per accesso extra-schengen AP-E.BHS 013	4	95 000,00	1,00	95 000,00	380 000,00
	Chioschi registrazione passeggeri EES AP-E.BHS. 014	5	22 000,00	1,00	22 000,00	110 000,00
8	**ATRS CASSIOLI**					
	n. 7 controllo accessi AP-E.BHS. 015	7	205 000,00	1,27	259 325,00	1 815 275,00
	n. 1 controllo personale partenze AP-E.BHS. 016	1	51 250,00	1,27	64 831,25	64 831,25
	Scorte + manutenzione (5 anni)	8	12 000,00			
9	**RADIOGENE SMITHS**				-	
	n. 7 controllo accessi AP-E.BHS. 017	7	275 000,00	1,27	347 875,00	2 435 125,00
	n. 1 controllo personale partenze	1	60 000,00	1,27	75 900,00	75 900,00
	Sistema server AP-E.BHS. 018	1	350 000,00	1,27	442 750,00	442 750,00
10	**SPOSTAMENTO APPARECCHIATURE**					
	m.o. specializzata					
	n. 4 e-gates accesso controli di sicurezza	64	50,00	1,00	50,00	3 200,00
	accesso area controlli: n. 3 archetti metal detector	64	50,00	2,00	100,00	6 400,00

94537.html?pdp_npi=4%40dis%21EUR%21769.39%21769.39%21%21%215686.55%215686.55%21%402102efe41739114183919341 4d09fb%2112000041639245755%21affd%21%

una perizia | www.google.it | UAE Commercial Lic... | Enac - A | Iraq, Visti Passaporti... | Banca commerciale... | Bank of Baghdad -... | Business Banking -... | Erbil

Scarica l'app AliExpress

764,69€

Prezzi IVA inclusa Sconto extra del 5%

6 x 127,44€ senza interessi

Metal detector ad arco per la sicurezza del scanner del corpo dell'aeroporto

Oltre 100mila articoli simili venduti

Maggiori informazioni sui prezzi

AP-E.BHS.022

Venduto da Mis

Spedisce a

Impegno AliExpr

Spedizione:

Consegna: **1**

Resi gratuiti e

Sicurezza e pr

Pagamenti sicur

Dettagli person.

Quantità

1 +

55 disponibili

A

Cor

Modello	Area utilizzo	Quantità	Pr. unitario (fornitura e posa in opera)	Pr. totale
HS6040CTiX model S	Controlli di sicurezza	7	275 000,00	1 925 000,00
HS6040-2is AP-E.BHS.034	Varchi accesso personale	2	60 000,00	120 000,00
HS100100V-2is	Quarto livello e fuori sagoma	2	85 000,00	170 000,00
Sistema server ridondati necessario per la distribuzione/archiviazione dati e immagini		1	350 000,00	350 000,00
			TOTALE	**2 565 000,00**

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.001

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro SM AirSeT con protezione arco interno sui 3 lati IAC AFL 12,5 kA x 1s con le seguenti caratteristiche tecniche:
Tensione nominalekV24
Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficacekV50
Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di piccokV125
Tensione di eserciziokV20
Frequenza nominaleHz50 / 60
N° fasi3
Corrente nominale delle sbarre principaliA630
Corrente nominale max delle derivazioniA630
Corrente nominale ammissibile di breve durata kA16
Corrente nominale di piccokA40
Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominalekA16
Durata nominale del corto circuitos1
Tensione nominale degli ausiliariVca230
Larghezza mm5293
Altezza mm2050
Profondità mm1220

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 8 unità per una lunghezza totale di 5293 mm.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **223 204,39 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	120,0000	25,71 €	3 084,90 €	1,75%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	120,0000	24,02 €	2 881,90 €	1,63%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	120,0000	23,03 €	2 763,32 €	1,57%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	120,0000	20,82 €	2 498,66 €	1,42%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	24,0000	171,24 €	4 109,86 €	2,33%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	24,0000	4,48 €	107,52 €	0,06%
		c) MATERIALI					
n. 001 (Schneider)	OFFERTA	Quadro SM AirSeT	cad	1,0000	161 000,00 €	161 000,00 €	91,25%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***176 446,16 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	176 446,16 €	*26 466,92 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	202 913,08 €	*20 291,31 €*	
					Costo di analisi	**223 204,39 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	29,61%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.002

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Apparecchiatura MT: TRAFO TRIHAL RESINA 1250KVA 20000-400V Vcc6% CON BOX (TRIHAL Tier2 - AA0Ak) con le seguenti caratteristiche tecniche:
Potenza nominale *kVA1250
Tensione di riferimentokV24
Tensione di prova a frequenza industriale 50 Hz 1 minkV50
Tensione di impulso 1,2 / 50 microSkV125
Tensione primariakV20
Tensione secondaria tra le fasi, salvo altra sceltaV400 (a vuoto)
Tens. sec. tra le fasi e il neutro, salvo altra sceltaV231 (a vuoto)
Regolazione MT standard, salvo scelta differente 2 x 2,5%
Collegamentitriangolo / stella con neutro - Dyn 11
Tensione di corto circuito%6
Perdite a vuotoW1620
Perdite dovute al carico 120 °CW11000
Rumore potenza acustica LwadB (A)66
Rumore pressione acustica Lpa a 1 mdB (A)52
Condizioni normali di servizio:
-Massima altitudinem1000
-Massima temperatura ambiente°C40
Classificazione Ambientale
Classificazione Climatica
Resistenza al FuocoE4
C4
F1
Protezione sismicaAg3K1

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **66 351,30 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	40,0000	25,71 €	1 028,30 €	1,96%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	40,0000	24,02 €	960,63 €	1,83%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	40,0000	23,03 €	921,11 €	1,76%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	40,0000	20,82 €	832,89 €	1,59%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	12,0000	171,24 €	2 054,93 €	3,92%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	12,0000	4,48 €	53,76 €	0,10%
		c) MATERIALI					
n. 002 (Schneider)	OFFERTA	TRAFO TRIHAL RESINA 1250KVA 20000-400V Vcc6% CON BOX	cad	1,0000	46 600,00 €	46 600,00 €	88,84%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***52 451,62 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	52 451,62 €	*7 867,74 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	60 319,36 €	*6 031,94 €*	
					Costo di analisi	**66 351,30 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	30,12%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.003

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro: QPC.C3-definitivo - Quadro generale Power-Center QPC.C3 - 2500AMP 50kA FORMA 4B PROF.1490mm. (QPC.C3-definitivo) con le seguenti caratteristiche tecniche:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V
Tensione di esercizioVca400
Corrente nominale nelle sbarreA2520
Corrente di corto circuitokA50
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaVca-Vcc230-24
Sistema di neutroTNS
Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N
Materiale P-BlocLamiera 15-20/10
Verniciatura esternaRAL 9002 Bucciato
Forma di segregazione4B
Grado di protezione esterno (IP)31
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm6750
Altezza del quadromm2365
Profondità del quadromm1490

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 8 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **578 891,92 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	360,0000	25,71 €	9 254,70 €	2,02%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	360,0000	24,02 €	8 645,69 €	1,89%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	360,0000	23,03 €	8 289,96 €	1,81%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	360,0000	20,82 €	7 495,97 €	1,64%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	48,0000	171,24 €	8 219,71 €	1,80%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	48,0000	4,48 €	215,04 €	0,05%
		c) MATERIALI					
n. 003 (Schneider)	OFFERTA	Quadro generale Power-Center QPC.C3	cad	1,0000	593 572,85 €	593 572,85 €	129,71%
	SCONTO		%	30%		-€ 178 071,86	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***457 622,07 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	457 622,07 €	*68 643,31 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	526 265,38 €	*52 626,54 €*	
					Costo di analisi	**578 891,92 €**	**138,91%**

Incidenza manodopera	40,25%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.004

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro: Quadro di parallelo gruppi elettrogeni QPAR (QPAR) con le seguenti caratteristiche tecniche:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV400
Corrente nominale nelle sbarreA1600
Corrente di corto circuitokA30
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac/24cc
Sistema di neutroTN-S
Materiale PrismaSeT PLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT P IP30 con porta piena o trasparenteIK08
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esternoIP31
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm1106
Altezza del quadromm2100
Profondità del quadromm1091
(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 2 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **37 403,40 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	32,0000	25,71 €	822,64 €	2,78%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	32,0000	24,02 €	768,51 €	2,60%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	32,0000	23,03 €	736,89 €	2,49%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	32,0000	20,82 €	666,31 €	2,25%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	6,0000	171,24 €	1 027,46 €	3,47%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	6,0000	4,48 €	26,88 €	0,09%
		c) MATERIALI					
n. 004 (Schneider)	OFFERTA	Quadro di parallelo gruppi elettrogeni QPAR	cad	1,0000	36 456,02 €	36 456,02 €	123,30%
	SCONTO		%	30%		-€ 10 936,81	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***29 567,90 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	29 567,90 €	*4 435,19 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	34 003,09 €	*3 400,31 €*	
					Costo di analisi	**37 403,40 €**	**136,99%**

Incidenza manodopera	41,32%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.005

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro ausiliari cabina C3 QSA.C3 (QSA.C3)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV400
Corrente di corto circuitokA20
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac/24cc
Sistema di neutroTN-S
Materiale PrismaSeT PLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT P IP30 con porta piena o trasparenteIK08
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esternoIP31
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm1106
Altezza del quadromm2100
Profondità del quadromm465
(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 2 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **15 105,87 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	16,0000	25,71 €	411,32 €	3,44%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	16,0000	24,02 €	384,25 €	3,22%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	16,0000	23,03 €	368,44 €	3,09%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	16,0000	20,82 €	333,15 €	2,79%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	3,0000	171,24 €	513,73 €	4,30%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	3,0000	4,48 €	13,44 €	0,11%
		c) MATERIALI					
n. 005 (Schneider)	OFFERTA	Quadro ausiliari cabina C3 QSA.C3	cad	1,0000	14 167,24 €	14 167,24 €	118,64%
	SCONTO		%	30%		-€ 4 250,17	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***11 941,40 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	11 941,40 €	*1 791,21 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	13 732,61 €	*1 373,26 €*	
					Costo di analisi	**15 105,87 €**	**135,59%**

Incidenza manodopera	42,29%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.006

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro ausiliari locale gruppi elettrogeni QSA.GE (QSA.GE)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV400
Corrente di corto circuitokA10
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Sistema di neutroTN-S
Materiale PrismaSeT GLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparenteIK08
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esternoIP43
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm595
Altezza del quadromm1080
Profondità del quadromm257
(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **5 505,62 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	6,0000	25,71 €	154,25 €	3,54%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	6,0000	24,02 €	144,09 €	3,31%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	6,0000	23,03 €	138,17 €	3,17%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	6,0000	20,82 €	124,93 €	2,87%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	3,93%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,10%
		c) MATERIALI					
n. 006 (Schneider)	OFFERTA	Quadro ausiliari locale gruppi elettrogeni QSA.GE	cad	1,0000	5 164,44 €	5 164,44 €	118,66%
	SCONTO		%	30%		-€ 1 549,33	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***4 352,27 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	4 352,27 €	*652,84 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	5 005,11 €	*500,51 €*	
					Costo di analisi	**5 505,62 €**	**135,60%**

Incidenza manodopera	42,46%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.007

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro QE.CRH locale control room HVAC (QE.CRH)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTermoplastico
Materiale PortaPolicarbonato
Colore strutturaBianco RAL 9003
Colore pannelli modulariBianco RAL 9003
Colore Porta Fume
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)40
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm426
Altezza del quadromm600
Profondità del quadromm151
Capacità3x18 moduli din
Posaa parete

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **2 043,57 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	3,18%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	2,97%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	2,85%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	2,58%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	10,60%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,28%
		c) MATERIALI					
n. 007 (Schneider)	OFFERTA	Quadro QE.CRH locale control room HVAC	cad	1,0000	1 789,43 €	1 789,43 €	110,77%
	SCONTO		%	30%		-€ 536,83	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 615,47 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 615,47 €	*242,32 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 857,79 €	*185,78 €*	
					Costo di analisi	**2 043,57 €**	**133,23%**

Incidenza manodopera	41,57%

AP-E.IEL.008

Descrizione:
Fornitura e posa in opera di Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. A "Meccanico" (QGBT-A)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV400
Corrente nominale nelle sbarreA630
Corrente di corto circuitokA25
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac/24cc
Sistema di neutroTN-S
Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N
Materiale PrismaSeT PLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT P IP30 con porta piena o trasparenteIK08
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione2A
Grado di protezione esternoIP31
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm2306
Altezza del quadromm2100
Profondità del quadromm465
(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 4 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **40 361,99 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	32,0000	25,71 €	822,64 €	2,58%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	32,0000	24,02 €	768,51 €	2,41%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	32,0000	23,03 €	736,89 €	2,31%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	32,0000	20,82 €	666,31 €	2,09%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	6,0000	171,24 €	1 027,46 €	3,22%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	6,0000	4,48 €	26,88 €	0,08%
		c) MATERIALI					
n. 008 (Schneider)	OFFERTA	Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. A "Meccanico"	cad	1,0000	39 797,17 €	39 797,17 €	124,73%
	SCONTO		%	30%		-€ 11 939,15	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***31 906,71 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	31 906,71 €	*4 786,01 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	36 692,72 €	*3 669,27 €*	
					Costo di analisi	**40 361,99 €**	**137,42%**

Incidenza manodopera	41,02%

AP-E.IEL.009

Descrizione:
Fornitura e posa in opera di Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. B "L/FM NORMALE" (QGBT-B)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV400
Corrente nominale nelle sbarreA630
Corrente di corto circuitokA25
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac/24cc
Sistema di neutroTN-S
Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N
Materiale PrismaSeT PLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT P IP30 con porta piena o trasparenteIK08
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione2A
Grado di protezione esternoIP31
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm3656
Altezza del quadromm2100
Profondità del quadromm465
(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 6 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **72 541,88 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	64,0000	25,71 €	1 645,28 €	2,87%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	64,0000	24,02 €	1 537,01 €	2,68%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	64,0000	23,03 €	1 473,77 €	2,57%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	64,0000	20,82 €	1 332,62 €	2,32%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	12,0000	171,24 €	2 054,93 €	3,58%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	12,0000	4,48 €	53,76 €	0,09%
		c) MATERIALI					
n. 009 (Schneider)	OFFERTA	Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. B "L/FM NORMALE"	cad	1,0000	70 354,27 €	70 354,27 €	122,69%
	SCONTO		%	30%		-€ 21 106,28	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***57 345,36 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	57 345,36 €	*8 601,80 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	65 947,16 €	*6 594,72 €*	
					Costo di analisi	**72 541,88 €**	**136,81%**

Incidenza manodopera	41,45%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.010

Descrizione:
Fornitura e posa in opera di Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. C "PRIVILEGIATA" (QGBT-C)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV400
Corrente nominale nelle sbarreA630
Corrente di corto circuitokA25
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac/24cc
Sistema di neutroTN-S
Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N
Materiale PrismaSeT PLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT P IP30 con porta piena o trasparenteIK08
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione2A
Grado di protezione esternoIP31
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm3656
Altezza del quadromm2100
Profondità del quadromm465
(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 6 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **84 489,79 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	72,0000	25,71 €	1 850,94 €	2,77%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	72,0000	24,02 €	1 729,14 €	2,59%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	72,0000	23,03 €	1 657,99 €	2,48%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	72,0000	20,82 €	1 499,19 €	2,24%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	14,0000	171,24 €	2 397,42 €	3,59%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	14,0000	4,48 €	62,72 €	0,09%
		c) MATERIALI					
n. 010 (Schneider)	OFFERTA	Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. C "PRIVILEGIATA"	cad	1,0000	82 275,64 €	82 275,64 €	123,18%
	SCONTO		%	30%		-€ 24 682,69	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***66 790,35 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	66 790,35 €	*10 018,55 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	76 808,90 €	*7 680,89 €*	
					Costo di analisi	**84 489,79 €**	**136,96%**

Incidenza manodopera	41,30%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.011

Descrizione:
Fornitura e posa in opera di Quadro generale Continuità assoluta QCA (QCA)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV400
Corrente nominale nelle sbarreA400
Corrente di corto circuitokA15
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac/24cc
Sistema di neutroTN-S
Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N
Materiale PrismaSeT PLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT P IP30 con porta piena o trasparenteIK08
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione2A
Grado di protezione esternoIP31
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm3156
Altezza del quadromm2100
Profondità del quadromm465
(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 6 colonne.

Unità di misura: **cad** — **Costo di Analisi:** **45 728,00 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	32,0000	25,71 €	822,64 €	2,28%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	32,0000	24,02 €	768,51 €	2,13%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	32,0000	23,03 €	736,89 €	2,04%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	32,0000	20,82 €	666,31 €	1,84%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	6,0000	171,24 €	1 027,46 €	2,84%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	6,0000	4,48 €	26,88 €	0,07%
		c) MATERIALI					
n. 011 (Schneider)	OFFERTA	Quadro generale Continuità assoluta QCA	cad	1,0000	45 857,04 €	45 857,04 €	126,86%
	SCONTO		%	30%		-€ 13 757,11	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***36 148,62 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	36 148,62 €	*5 422,29 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	41 570,91 €	*4 157,09 €*	
					Costo di analisi	**45 728,00 €**	**138,06%**

Incidenza manodopera	40,58%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.012

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro generale servizi di sicurezza QSIC (QSIC)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV400
Corrente di corto circuitokA15
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac/24cc
Sistema di neutroTN-S
Materiale PrismaSeT PLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT P IP30 con porta piena o trasparenteIK08
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esternoIP31
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm1956
Altezza del quadromm2100
Profondità del quadromm465
(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 4 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **29 132,21 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	24,0000	25,71 €	616,98 €	2,68%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	24,0000	24,02 €	576,38 €	2,50%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	24,0000	23,03 €	552,66 €	2,40%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	24,0000	20,82 €	499,73 €	2,17%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	4,0000	171,24 €	684,98 €	2,97%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	4,0000	4,48 €	17,92 €	0,08%
		c) MATERIALI					
n. 012 (Schneider)	OFFERTA	Quadro generale servizi di sicurezza QSIC	cad	1,0000	28 686,82 €	28 686,82 €	124,57%
	SCONTO		%	30%		-€ 8 606,05	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***23 029,42 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	23 029,42 €	*3 454,41 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	26 483,83 €	*2 648,38 €*	
					Costo di analisi	**29 132,21 €**	**137,37%**

Incidenza manodopera	41,19%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.013

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro di zona QE.CS controlli sicurezza (QE.CS)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV400
Corrente di corto circuitokA10
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac/24cc
Sistema di neutroTN-S
Materiale PrismaSeT GLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparenteIK08
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esternoIP43
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm1800
Altezza del quadromm1980
Profondità del quadromm257
(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 4 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **26 182,48 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	24,0000	25,71 €	616,98 €	2,98%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	24,0000	24,02 €	576,38 €	2,78%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	24,0000	23,03 €	552,66 €	2,67%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	24,0000	20,82 €	499,73 €	2,41%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	4,0000	171,24 €	684,98 €	3,31%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	4,0000	4,48 €	17,92 €	0,09%
		c) MATERIALI					
n. 013 (Schneider)	OFFERTA	Quadro di zona QE.CS controlli sicurezza	cad	1,0000	25 355,66 €	25 355,66 €	122,51%
	SCONTO		%	30%		-€ 7 606,70	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***20 697,61 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	20 697,61 €	*3 104,64 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	23 802,25 €	*2 380,23 €*	
					Costo di analisi	**26 182,48 €**	**136,75%**

Incidenza manodopera	41,63%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.014

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro di zona QE.CK area check-in (QE.CK)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV400
Corrente di corto circuitokA10
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Sistema di neutroTN-S
Materiale PrismaSeT GLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparenteIK08
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esternoIP43
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm845
Altezza del quadromm1980
Profondità del quadromm257
(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **13 991,76 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	12,0000	25,71 €	308,49 €	2,79%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	12,0000	24,02 €	288,19 €	2,61%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	12,0000	23,03 €	276,33 €	2,50%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	12,0000	20,82 €	249,87 €	2,26%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	3,0000	171,24 €	513,73 €	4,64%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	3,0000	4,48 €	13,44 €	0,12%
		c) MATERIALI					
n. 014 (Schneider)	OFFERTA	Quadro di zona QE.CK area check-in	cad	1,0000	13 443,75 €	13 443,75 €	121,55%
	SCONTO		%	30%		-€ 4 033,13	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***11 060,68 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	11 060,68 €	*1 659,10 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	12 719,78 €	*1 271,98 €*	
					Costo di analisi	**13 991,76 €**	**136,46%**

Incidenza manodopera	41,27%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.015

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro di zona QE.BHS-INT area BHS interna (QE.BHS-INT)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV400
Corrente di corto circuitokA10
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Sistema di neutroTN-S
Materiale PrismaSeT GLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparenteIK10
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esternoIP55
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm870
Altezza del quadromm1900
Profondità del quadromm290
(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **11 025,09 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	8,0000	25,71 €	205,66 €	2,36%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	8,0000	24,02 €	192,13 €	2,20%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	8,0000	23,03 €	184,22 €	2,11%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	8,0000	20,82 €	166,58 €	1,91%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	2,0000	171,24 €	342,49 €	3,93%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	2,0000	4,48 €	8,96 €	0,10%
		c) MATERIALI					
n. 015 (Schneider)	OFFERTA	Quadro di zona QE.BHS-INT area BHS interna	cad	1,0000	10 879,21 €	10 879,21 €	124,83%
	SCONTO		%	30%		-€ 3 263,76	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***8 715,49 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	8 715,49 €	*1 307,32 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	10 022,81 €	*1 002,28 €*	
					Costo di analisi	**11 025,09 €**	**137,45%**

Incidenza manodopera	40,66%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.016

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro di zona QE.BHS-INT area BHS esterna (QE.BHS-EST)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV400
Corrente di corto circuitokA10
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Sistema di neutroTN-S
Materiale PrismaSeT GLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparenteIK10
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esternoIP55
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm870
Altezza del quadromm1900
Profondità del quadromm290
(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **11 025,09 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	8,0000	25,71 €	205,66 €	2,36%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	8,0000	24,02 €	192,13 €	2,20%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	8,0000	23,03 €	184,22 €	2,11%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	8,0000	20,82 €	166,58 €	1,91%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	2,0000	171,24 €	342,49 €	3,93%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	2,0000	4,48 €	8,96 €	0,10%
		c) MATERIALI					
n. 016 (Schneider)	OFFERTA	Quadro di zona QE.BHS-INT area BHS esterna	cad	1,0000	10 879,21 €	10 879,21 €	124,83%
	SCONTO		%	30%		-€ 3 263,76	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***8 715,49 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	8 715,49 €	*1 307,32 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	10 022,81 €	*1 002,28 €*	
					Costo di analisi	**11 025,09 €**	**137,45%**

Incidenza manodopera	40,66%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.017

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro centrale termofrigorifera QCTF (QCTF)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV400
Corrente nominale nelle sbarreA250
Corrente di corto circuitokA15
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV 230ac/24cc/24ac
Sistema di neutroTN-S
Materiale PrismaSeT PLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT P IP55 con porta piena o trasparenteIK10
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esternoIP55
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm2156
Altezza del quadromm2100
Profondità del quadromm465
(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 4 colonne.

Unità di misura: **cad** — **Costo di Analisi:** **27 799,36 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	24,0000	25,71 €	616,98 €	2,81%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	24,0000	24,02 €	576,38 €	2,62%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	24,0000	23,03 €	552,66 €	2,51%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	24,0000	20,82 €	499,73 €	2,27%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	4,0000	171,24 €	684,98 €	3,12%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	4,0000	4,48 €	17,92 €	0,08%
		c) MATERIALI					
n. 017 (Schneider)	OFFERTA	Quadro centrale termofrigorifera QCTF	cad	1,0000	27 181,61 €	27 181,61 €	123,69%
	SCONTO		%	30%		-€ 8 154,48	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***21 975,78 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	21 975,78 €	*3 296,37 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	25 272,15 €	*2 527,21 €*	
					Costo di analisi	**27 799,36 €**	**137,11%**

Incidenza manodopera	41,38%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.018

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro componenti impianto KNX (QKNX)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV230
Corrente di corto circuitokA4,5
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac-24cc
Sistema di neutroTN-S
Materiale PrismaSeT GLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparenteIK08
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esternoIP43
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm845
Altezza del quadromm1980
Profondità del quadromm257
(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **4 978,47 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	6,0000	25,71 €	154,25 €	3,92%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	6,0000	24,02 €	144,09 €	3,66%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	6,0000	23,03 €	138,17 €	3,51%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	6,0000	20,82 €	124,93 €	3,17%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	4,35%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,11%
		c) MATERIALI					
n. 018 (Schneider)	OFFERTA	Quadro componenti impianto KNX	cad	1,0000	4 569,13 €	4 569,13 €	116,10%
	SCONTO		%	30%		-€ 1 370,74	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***3 935,55 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	3 935,55 €	*590,33 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	4 525,88 €	*452,59 €*	
					Costo di analisi	**4 978,47 €**	**134,83%**

Incidenza manodopera	43,01%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.019

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro di locale QE.WC (tipo 1) (QE.WC_tipo 1)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTermoplastico
Materiale PortaPolicarbonato
Colore strutturaBianco RAL 9003
Colore pannelli modulariBianco RAL 9003
Colore Porta Fume
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)40
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm486
Altezza del quadromm810
Profondità del quadromm138
Capacità4x18 moduli din
Posa incasso con GWT850°

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **3 090,08 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	4,21%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	4,0000	24,02 €	96,06 €	3,93%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	4,0000	23,03 €	92,11 €	3,77%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	4,0000	20,82 €	83,29 €	3,41%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	7,01%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,18%
		c) MATERIALI					
n. 019 (Schneider)	OFFERTA	Quadro TIPOLOGICO di locale QE.WC	cad	1,0000	2 703,92 €	2 703,92 €	110,69%
	SCONTO		%	30%		-€ 811,18	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 442,75 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 442,75 €	*366,41 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 809,16 €	*280,92 €*	
					Costo di analisi	**3 090,08 €**	**133,21%**

Incidenza manodopera	43,31%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.020

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro di locale QE.WC6 Enti di stato (QE.WC6)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTermoplastico
Materiale PortaPolicarbonato
Colore strutturaBianco RAL 9003
Colore pannelli modulariBianco RAL 9003
Colore Porta Fume
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)40
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm486
Altezza del quadromm660
Profondità del quadromm138
Capacità3x18 moduli din
Posa incasso con GWT850°

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **2 494,38 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	5,21%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	4,0000	24,02 €	96,06 €	4,87%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	4,0000	23,03 €	92,11 €	4,67%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	4,0000	20,82 €	83,29 €	4,22%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	8,68%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,23%
		c) MATERIALI					
n. 020 (Schneider)	OFFERTA	Quadro di locale QE.WC6 Enti di stato	cad	1,0000	2 031,18 €	2 031,18 €	103,01%
	SCONTO		%	30%		-€ 609,35	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 971,84 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 971,84 €	*295,78 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 267,62 €	*226,76 €*	
					Costo di analisi	**2 494,38 €**	**130,90%**

Incidenza manodopera	44,76%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.021

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro QE.CR control room sicurezza (QE.CR)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTermoplastico
Materiale PortaPolicarbonato
Colore strutturaBianco RAL 9003
Colore pannelli modulariBianco RAL 9003
Colore Porta Fume
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)40
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm610
Altezza del quadromm810
Profondità del quadromm145
Capacità4x24 moduli din
Posa incasso con GWT850°

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **5 111,31 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	6,0000	25,71 €	154,25 €	3,82%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	6,0000	24,02 €	144,09 €	3,57%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	6,0000	23,03 €	138,17 €	3,42%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	6,0000	20,82 €	124,93 €	3,09%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	4,24%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,11%
		c) MATERIALI					
n. 021 (Schneider)	OFFERTA	Quadro QE.CR control room sicurezza	cad	1,0000	4 719,15 €	4 719,15 €	116,79%
	SCONTO		%	30%		-€ 1 415,75	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***4 040,57 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	4 040,57 €	*606,08 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	4 646,65 €	*464,66 €*	
					Costo di analisi	**5 111,31 €**	**135,04%**

Incidenza manodopera	42,86%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.022

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro QE.PS Polizia di Stato (QE.PS)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTermoplastico
Materiale PortaPolicarbonato
Colore strutturaBianco RAL 9003
Colore pannelli modulariBianco RAL 9003
Colore Porta Fume
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)40
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm486
Altezza del quadromm660
Profondità del quadromm138
Capacità3x18 moduli din
Posa incasso con GWT850°

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **3 087,88 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	4,21%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	4,0000	24,02 €	96,06 €	3,94%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	4,0000	23,03 €	92,11 €	3,77%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	4,0000	20,82 €	83,29 €	3,41%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	7,02%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,18%
		c) MATERIALI					
n. 022 (Schneider)	OFFERTA	Quadro QE.PS Polizia di Stato	cad	1,0000	2 701,43 €	2 701,43 €	110,67%
	SCONTO		%	30%		-€ 810,43	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 441,01 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 441,01 €	*366,15 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 807,16 €	*280,72 €*	
					Costo di analisi	**3 087,88 €**	**133,20%**

Incidenza manodopera	43,32%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.023

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro QE.VS varco controlli staff (QE.VS)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTermoplastico
Materiale PortaPolicarbonato
Colore strutturaBianco RAL 9003
Colore pannelli modulariBianco RAL 9003
Colore Porta Fume
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)40
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm486
Altezza del quadromm660
Profondità del quadromm138
Capacità3x18 moduli din
Posa incasso con GWT850°

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **2 698,31 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	4,82%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	4,0000	24,02 €	96,06 €	4,50%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	4,0000	23,03 €	92,11 €	4,32%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	4,0000	20,82 €	83,29 €	3,90%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	8,03%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,21%
		c) MATERIALI					
n. 023 (Schneider)	OFFERTA	Quadro QE.VS varco controlli staff	cad	1,0000	2 261,48 €	2 261,48 €	106,02%
	SCONTO		%	30%		-€ 678,44	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 133,05 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 133,05 €	*319,96 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 453,01 €	*245,30 €*	
					Costo di analisi	**2 698,31 €**	**131,81%**

Incidenza manodopera	44,19%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.024

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro Ufficio Ente di Stato QE.ES (QE.ES)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTermoplastico
Materiale PortaPolicarbonato
Colore strutturaBianco RAL 9003
Colore pannelli modulariBianco RAL 9003
Colore Porta Fume
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)40
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm486
Altezza del quadromm510
Profondità del quadromm138
Capacità2x18 moduli din
Posa incasso con GWT850°

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **2 193,31 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	3,0000	25,71 €	77,12 €	4,45%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	3,0000	24,02 €	72,05 €	4,16%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	3,0000	23,03 €	69,08 €	3,98%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	3,0000	20,82 €	62,47 €	3,60%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	9,88%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,26%
		c) MATERIALI					
n. 024 (Schneider)	OFFERTA	Quadro Ufficio Ente di Stato QE.ES	cad	1,0000	1 824,86 €	1 824,86 €	105,25%
	SCONTO		%	30%		-€ 547,46	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 733,84 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 733,84 €	*260,08 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 993,92 €	*199,39 €*	
					Costo di analisi	**2 193,31 €**	**131,57%**

Incidenza manodopera	43,53%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.025

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro locale di servizio QE.LS (QE.LS)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTermoplastico
Materiale PortaPolicarbonato
Colore strutturaBianco RAL 9003
Colore pannelli modulariBianco RAL 9003
Colore Porta Fume
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)40
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm486
Altezza del quadromm510
Profondità del quadromm138
Capacità2x18 moduli din
Posa incasso con GWT850°

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **1 634,83 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	3,98%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	3,72%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	3,56%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	3,22%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	0,5000	171,24 €	85,62 €	6,63%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	0,5000	4,48 €	2,24 €	0,17%
		c) MATERIALI					
n. 025 (Schneider)	OFFERTA	Quadro locale di servizio QE.LS	cad	1,0000	1 453,36 €	1 453,36 €	112,46%
	SCONTO		%	30%		-€ 436,01	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 292,36 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 292,36 €	*193,85 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 486,21 €	*148,62 €*	
					Costo di analisi	**1 634,83 €**	**133,74%**

Incidenza manodopera	42,98%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.026

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro locale tecnico QE.LT (QE.LT)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTecnopolimero isolante autoestinguente
Colore esternoRAL7035
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)65
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm448
Altezza del quadromm610
Profondità del quadromm160
Capacità3x18 moduli din
Posa a parete

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **3 165,27 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	4,11%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	4,0000	24,02 €	96,06 €	3,84%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	4,0000	23,03 €	92,11 €	3,68%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	4,0000	20,82 €	83,29 €	3,33%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	6,84%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,18%
		c) MATERIALI					
n. 026 (Schneider)	OFFERTA	Quadro locale tecnico QE.LT	cad	1,0000	2 788,83 €	2 788,83 €	111,46%
	SCONTO		%	30%		-€ 836,65	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 502,19 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 502,19 €	*375,33 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 877,52 €	*287,75 €*	
					Costo di analisi	**3 165,27 €**	**133,44%**

Incidenza manodopera	43,17%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.027

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro area cerimoniale QE.AC (QE.AC)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTermoplastico
Materiale PortaPolicarbonato
Colore strutturaBianco RAL 9003
Colore pannelli modulariBianco RAL 9003
Colore Porta Fume
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)40
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm486
Altezza del quadromm660
Profondità del quadromm138
Capacità3x18 moduli din
Posa incasso con GWT850°

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **3 271,75 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	3,98%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	4,0000	24,02 €	96,06 €	3,71%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	4,0000	23,03 €	92,11 €	3,56%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	4,0000	20,82 €	83,29 €	3,22%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	6,62%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,17%
		c) MATERIALI					
n. 027 (Schneider)	OFFERTA	Quadro area cerimoniale QE.AC	cad	1,0000	2 909,08 €	2 909,08 €	112,48%
	SCONTO		%	30%		-€ 872,72	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 586,37 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 586,37 €	*387,95 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 974,32 €	*297,43 €*	
					Costo di analisi	**3 271,75 €**	**133,74%**

Incidenza manodopera 42,98%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.028

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro magazzino day-to-day QE.MA1 (QE.MA1)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTecnopolimero isolante autoestinguente
Colore esternoRAL7035
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)65
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm448
Altezza del quadromm610
Profondità del quadromm160
Capacità3x18 moduli din
Posa a parete

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **2 628,57 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	3,0000	25,71 €	77,12 €	3,71%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	3,0000	24,02 €	72,05 €	3,47%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	3,0000	23,03 €	69,08 €	3,32%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	3,0000	20,82 €	62,47 €	3,01%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	8,24%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,22%
		c) MATERIALI					
n. 028 (Schneider)	OFFERTA	Quadro magazzino day-to-day QE.MA1	cad	1,0000	2 316,40 €	2 316,40 €	111,48%
	SCONTO		%	30%		-€ 694,92	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 077,92 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 077,92 €	*311,69 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 389,61 €	*238,96 €*	
					Costo di analisi	**2 628,57 €**	**133,44%**

Incidenza manodopera	42,49%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.029

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro locale meccanico QE.LM (QE.LM)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTecnopolimero isolante autoestinguente
Colore esternoRAL7035
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)65
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm340
Altezza del quadromm460
Profondità del quadromm160
Capacità2x12 moduli din
Posa a parete

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **1 326,66 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	4,90%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	4,58%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	4,39%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	3,97%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	0,5000	171,24 €	85,62 €	8,16%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	0,5000	4,48 €	2,24 €	0,21%
		c) MATERIALI					
n. 029 (Schneider)	OFFERTA	Quadro locale meccanico QE.LM	cad	1,0000	1 105,33 €	1 105,33 €	105,40%
	SCONTO		%	30%		-€ 331,60	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 048,74 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 048,74 €	*157,31 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 206,05 €	*120,61 €*	
					Costo di analisi	**1 326,66 €**	**131,62%**

Incidenza manodopera 44,31%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.030a

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro banco gate imbarco (QE.GA)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTecnopolimero isolante autoestinguente
Senza portella
Colore esternoRAL9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)40
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm256
Altezza del quadromm325
Profondità del quadromm100
Capacità2x12 moduli din
Posa sotto il bancone

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **761,60 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	4,27%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	3,99%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	3,83%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	3,46%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	0,5000	171,24 €	85,62 €	14,22%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	0,5000	4,48 €	2,24 €	0,37%
		c) MATERIALI					
n. 030a (Schneider)	OFFERTA	Quadro banco gate imbarco	cad	1,0000	600,87 €	600,87 €	99,80%
	SCONTO		%	30%		-€ 180,26	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***602,05 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	602,05 €	*90,31 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	692,36 €	*69,24 €*	
					Costo di analisi	**761,60 €**	**129,94%**

Incidenza manodopera	43,04%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.030b

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro controllo passaporti (QE.CP)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTecnopolimero isolante autoestinguente
Senza portella
Colore esternoRAL9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)40
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm256
Altezza del quadromm325
Profondità del quadromm100
Capacità2x12 moduli din
Posa sotto il bancone

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **761,60 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	4,27%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	3,99%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	3,83%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	3,46%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	0,5000	171,24 €	85,62 €	14,22%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	0,5000	4,48 €	2,24 €	0,37%
		c) MATERIALI					
n. 030b (Schneider)	OFFERTA	Quadro controllo passaporti	cad	1,0000	600,87 €	600,87 €	99,80%
	SCONTO		%	30%		-€ 180,26	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***602,05 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	602,05 €	*90,31 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	692,36 €	*69,24 €*	
					Costo di analisi	**761,60 €**	**129,94%**

Incidenza manodopera	43,04%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.031

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico generale Q.BHS (Q.BHS)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV400
Corrente nominale nelle sbarreA630
Corrente di corto circuitokA25
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac/24cc
Sistema di neutroTN-S
Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N
Materiale PrismaSeT PLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT P IP30 con porta piena o trasparenteIK08
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione2A
Grado di protezione esternoIP31
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm2856
Altezza del quadromm2100
Profondità del quadromm665
(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 5 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **65 079,37 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	48,0000	25,71 €	1 233,96 €	2,40%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	48,0000	24,02 €	1 152,76 €	2,24%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	48,0000	23,03 €	1 105,33 €	2,15%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	48,0000	20,82 €	999,46 €	1,94%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	14,0000	171,24 €	2 397,42 €	4,66%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	14,0000	4,48 €	62,72 €	0,12%
		c) MATERIALI					
n. 031 (Schneider)	OFFERTA	Quadro elettrico generale Q.BHS	cad	1,0000	63 563,55 €	63 563,55 €	123,55%
	SCONTO		%	30%		-€ 19 069,07	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***51 446,14 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	51 446,14 €	*7 716,92 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	59 163,06 €	*5 916,31 €*	
					Costo di analisi	**65 079,37 €**	**137,07%**

Incidenza manodopera: 40,68%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.032

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro tipico telecontrollo QTLC (QTLC)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV230
Corrente di corto circuitoKa4,5
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV24Vcc
MaterialeLamiera
Resistenza meccanica secondo norma IEC 62262:IK10
Colore:RAL 7035
Grado di protezione secondo IEC60529IP55
Dimensioni (eventuali accessori di climatizzazione esclusi)
Larghezza del quadromm800
Altezza del quadromm2100
Profondità del quadromm800

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** 20 331,27 €

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	20,0000	25,71 €	514,15 €	3,20%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	20,0000	24,02 €	480,32 €	2,99%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	20,0000	23,03 €	460,55 €	2,87%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	20,0000	20,82 €	416,44 €	2,59%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	4,0000	171,24 €	684,98 €	4,26%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	4,0000	4,48 €	17,92 €	0,11%
		c) MATERIALI					
n. 032 (Schneider)	OFFERTA	Quadro telecontrollo QTLC	cad	1,0000	19 282,55 €	19 282,55 €	119,97%
	SCONTO		%	30%		-€ 5 784,77	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***16 072,15 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	16 072,15 €	*2 410,82 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	18 482,97 €	*1 848,30 €*	
					Costo di analisi	**20 331,27 €**	**135,99%**

Incidenza manodopera	41,92%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.033

Descrizione:

Software di Power-monitoring per power-center composto da:

n' 1 EcoStruxure Service Plan - PA Prime - servizio consulenziale sulla qualità dei dati e la qualità dell'energia per 1 anno
n' 1 Licenza Base Power Monitoring Expert. PME è il software per monitoraggio energetico avanzato di tutti i vettori WAGES certificato ISO50001. Il software permette analisi sulla quantità e la qualità dell'energia e la relazione delle grandezze energetiche con dati di produzione o provenienti da altri sistemi. Il software è basato su un'intefaccia web HTML5 facilmente configurabile secondo le esigenze, l'interfaccia è suddivisa in cruscotti energetici, pagine grafiche, grafici di andamento, allarmi e modelli di report pre-impostati. La licenza comprende 1 licenza server e 2 licenze client ed èapplicabile anche come add-on al software EBO per garantire analisi energetiche avanzate tramite cruscotti e reportistica. Prevista la messa in servizio, la creazione di gerarchie e la formazione operatore e l'aggiunta di strumenti nelle quantità sotto indicate.
n' 28 Licenza per aggiunta dispositivi di fascia Base
n' 18 Licenza per aggiunta dispositivi di fascia Media o Terze Parti

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** 39 396,76 €

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	16,0000	24,02 €	384,25 €	1,23%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	16,0000	23,03 €	368,44 €	1,18%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 033 (Schneider)	OFFERTA	Software di Power-monitoring	cad	1,0000	30 391,00 €	30 391,00 €	97,58%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***31 143,69 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	31 143,69 €	*4 671,55 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	35 815,24 €	*3 581,52 €*	
					Costo di analisi	**39 396,76 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	27,37%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.034	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di COMPONENTI DI TELECONTROLLO QPC POWER-CENTER CABINA C3						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**3 251,89 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	4,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	4,0000	24,02 €	96,06 €	3,74%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	4,0000	23,03 €	92,11 €	3,58%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	4,0000	20,82 €	83,29 €	3,24%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	6,66%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,17%
		c) MATERIALI					
n. 034 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI DI TELECONTROLLO QPC	cad	1,0000	2 886,64 €	2 886,64 €	112,29%
	SCONTO		%	30%		-€ 865,99	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 570,66 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 570,66 €	*385,60 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 956,26 €	*295,63 €*	
					Costo di analisi	**3 251,89 €**	**133,69%**
					Incidenza manodopera		43,01%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.035	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di COMPONENTI DI TELECONTROLLO QPAR CABINA C3						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**816,87 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	3,98%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	3,72%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	3,57%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	3,22%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	0,5000	171,24 €	85,62 €	13,26%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	0,5000	4,48 €	2,24 €	0,35%
		c) MATERIALI					
n. 035 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI DI TELECONTROLLO QPAR	cad	1,0000	663,30 €	663,30 €	102,72%
	SCONTO		%	30%		-€ 198,99	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***645,75 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	645,75 €	*96,86 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	742,61 €	*74,26 €*	
					Costo di analisi	**816,87 €**	**130,82%**
					Incidenza manodopera		42,65%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.036	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di COMPONENTI DI TELECONTROLLO QSA CABINA C3						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**3 087,88 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	4,21%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	4,0000	24,02 €	96,06 €	3,94%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	4,0000	23,03 €	92,11 €	3,77%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	4,0000	20,82 €	83,29 €	3,41%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	7,02%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,18%
		c) MATERIALI					
n. 036 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI DI TELECONTROLLO QSA	cad	1,0000	2 701,43 €	2 701,43 €	110,67%
	SCONTO		%	30%		-€ 810,43	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 441,01 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 441,01 €	*366,15 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 807,16 €	*280,72 €*	
					Costo di analisi	**3 087,88 €**	**133,20%**
					Incidenza manodopera		43,32%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.037	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QGBT-A						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**2 085,36 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	3,12%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	2,91%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	2,79%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	2,53%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	10,39%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,27%
		c) MATERIALI					
n. 037 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QGBT-A	cad	1,0000	1 836,62 €	1 836,62 €	111,41%
	SCONTO		%	30%		-€ 550,99	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 648,50 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 648,50 €	*247,28 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 895,78 €	*189,58 €*	
					Costo di analisi	**2 085,36 €**	**133,42%**
					Incidenza manodopera		41,48%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.038	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QGBT-B						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**2 085,36 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	3,12%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	2,91%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	2,79%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	2,53%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	10,39%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,27%
		c) MATERIALI					
n. 038 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QGBT-B	cad	1,0000	1 836,62 €	1 836,62 €	111,41%
	SCONTO		%	30%		-€ 550,99	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 648,50 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 648,50 €	*247,28 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 895,78 €	*189,58 €*	
					Costo di analisi	**2 085,36 €**	**133,42%**
					Incidenza manodopera		41,48%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.039	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QGBT-C						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**2 085,36 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	3,12%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	2,91%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	2,79%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	2,53%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	10,39%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,27%
		c) MATERIALI					
n. 039 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QGBT-C	cad	1,0000	1 836,62 €	1 836,62 €	111,41%
	SCONTO		%	30%		-€ 550,99	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 648,50 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 648,50 €	*247,28 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 895,78 €	*189,58 €*	
					Costo di analisi	**2 085,36 €**	**133,42%**
					Incidenza manodopera		41,48%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.040	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QCA						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**2 085,36 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	3,12%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	2,91%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	2,79%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	2,53%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	10,39%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,27%
		c) MATERIALI					
n. 040 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QCA	cad	1,0000	1 836,62 €	1 836,62 €	111,41%
	SCONTO		%	30%		-€ 550,99	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 648,50 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 648,50 €	*247,28 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 895,78 €	*189,58 €*	
					Costo di analisi	**2 085,36 €**	**133,42%**
					Incidenza manodopera		41,48%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.041	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QSIC						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**2 085,36 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	3,12%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	2,91%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	2,79%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	2,53%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	10,39%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,27%
		c) MATERIALI					
n. 041 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QSIC	cad	1,0000	1 836,62 €	1 836,62 €	111,41%
	SCONTO		%	30%		-€ 550,99	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 648,50 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 648,50 €	*247,28 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 895,78 €	*189,58 €*	
					Costo di analisi	**2 085,36 €**	**133,42%**
					Incidenza manodopera		41,48%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.042	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QE.CS						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**1 302,86 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	2,50%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	2,33%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	2,24%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	2,02%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	16,63%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,43%
		c) MATERIALI					
n. 042 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QE.CS	cad	1,0000	1 086,62 €	1 086,62 €	105,50%
	SCONTO		%	30%		-€ 325,99	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 029,93 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 029,93 €	*154,49 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 184,42 €	*118,44 €*	
					Costo di analisi	**1 302,86 €**	**131,65%**

Incidenza manodopera	40,22%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.043	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QCTF						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**1 302,86 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	2,50%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	2,33%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	2,24%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	2,02%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	16,63%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,43%
		c) MATERIALI					
n. 043 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QCTF	cad	1,0000	1 086,62 €	1 086,62 €	105,50%
	SCONTO		%	30%		-€ 325,99	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 029,93 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 029,93 €	*154,49 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 184,42 €	*118,44 €*	
					Costo di analisi	**1 302,86 €**	**131,65%**
					Incidenza manodopera		40,22%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.044	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QBHS						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**1 302,86 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	2,50%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	2,33%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	2,24%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	2,02%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	16,63%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,43%
		c) MATERIALI					
n. 044 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QBHS	cad	1,0000	1 086,62 €	1 086,62 €	105,50%
	SCONTO		%	30%		-€ 325,99	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 029,93 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 029,93 €	*154,49 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 184,42 €	*118,44 €*	
					Costo di analisi	**1 302,86 €**	**131,65%**
					Incidenza manodopera		40,22%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.045	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di CENTRALINE DI CONTROLLO LAMPADE DI EMERGENZA						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**3 556,59 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	3,66%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	4,0000	24,02 €	96,06 €	3,42%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	4,0000	23,03 €	92,11 €	3,28%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	4,0000	20,82 €	83,29 €	2,96%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	6,09%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,16%
		c) MATERIALI					
n. 045 (Schneider)	OFFERTA	CENTRALINE DI CONTROLLO LAMPADE DI EMERGENZA	cad	1,0000	3 230,74 €	3 230,74 €	114,91%
	SCONTO		%	30%		-€ 969,22	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 811,53 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 811,53 €	*421,73 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	3 233,26 €	*323,33 €*	
					Costo di analisi	**3 556,59 €**	**134,47%**

Incidenza manodopera	42,52%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.046

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Armadio BD Centro stella loc. tec. mezzanino - colonna 1 (IC-1)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV230
MaterialeLamiera d'acciaio
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
Armadi a pavimento PrismaSeT SFNIK08
Carico statico400 Kg
Verniciatura esternaRAL7035
Grado di protezioneIP20
Larghezza del quadromm800
Altezza del quadromm2000
Profondità del quadromm800
Capacità42U

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** 8 104,93 €

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	8,0000	25,71 €	205,66 €	3,21%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	8,0000	24,02 €	192,13 €	3,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	8,0000	23,03 €	184,22 €	2,88%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	8,0000	20,82 €	166,58 €	2,60%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	2,0000	171,24 €	342,49 €	5,35%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	2,0000	4,48 €	8,96 €	0,14%
		c) MATERIALI					
n. 046 (Schneider)	OFFERTA	Armadio BD Centro stella - colonna 1	cad	1,0000	7 581,46 €	7 581,46 €	118,33%
	SCONTO		%	30%		-€ 2 274,44	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***6 407,06 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	6 407,06 €	*961,06 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	7 368,12 €	*736,81 €*	
						Costo di analisi **8 104,93 €**	**135,50%**

Incidenza manodopera 41,88%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.047

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Armadio BD Centro stella loc. tec. mezzanino - colonna 2 (IC-2)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV230
MaterialeLamiera d'acciaio
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
Armadi a pavimento PrismaSeT SFNIK08
Carico statico400 Kg
Verniciatura esternaRAL7035
Grado di protezioneIP20
Larghezza del quadromm800
Altezza del quadromm2000
Profondità del quadromm800
Capacità42U

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** 13 000,69 €

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	12,0000	25,71 €	308,49 €	3,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	12,0000	24,02 €	288,19 €	2,80%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	12,0000	23,03 €	276,33 €	2,69%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	12,0000	20,82 €	249,87 €	2,43%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	3,0000	171,24 €	513,73 €	5,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	3,0000	4,48 €	13,44 €	0,13%
		c) MATERIALI					
n. 047 (Schneider)	OFFERTA	Armadio BD Centro stella - colonna 2	cad	1,0000	12 324,54 €	12 324,54 €	119,92%
	SCONTO		%	30%		-€ 3 697,36	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***10 277,23 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	10 277,23 €	*1 541,58 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	11 818,81 €	*1 181,88 €*	
					Costo di analisi	**13 000,69 €**	**135,98%**

Incidenza manodopera 41,58%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.048

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Armadio FD tipologico (FD)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV230
MaterialeLamiera d'acciaio
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
Armadi a pavimento PrismaSeT SFNIK08
Carico statico400 Kg
Verniciatura esternaRAL7035
Grado di protezioneIP20
Larghezza del quadromm800
Altezza del quadromm2000
Profondità del quadromm800
Capacità42U

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **14 314,64 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	12,0000	25,71 €	308,49 €	2,73%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	12,0000	24,02 €	288,19 €	2,55%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	12,0000	23,03 €	276,33 €	2,44%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	12,0000	20,82 €	249,87 €	2,21%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	3,0000	171,24 €	513,73 €	4,54%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	3,0000	4,48 €	13,44 €	0,12%
		c) MATERIALI					
n. 048 (Schneider)	OFFERTA	Armadio FD tipologico	cad	1,0000	13 808,39 €	13 808,39 €	122,03%
	SCONTO		%	30%		-€ 4 142,52	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***11 315,92 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	11 315,92 €	*1 697,39 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	13 013,31 €	*1 301,33 €*	
					Costo di analisi	**14 314,64 €**	**136,61%**

Incidenza manodopera 41,18%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.049

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Armadio FD5 zona BHS (FD5)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV230
MaterialeLamiera d'acciaio
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
Armadi a pavimento PrismaSeT SFNIK08
Carico statico400 Kg
Verniciatura esternaRAL7035
Grado di protezioneIP20
Larghezza del quadromm800
Altezza del quadromm1400
Profondità del quadromm800
Capacità29U

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **9 680,01 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	10,0000	25,71 €	257,08 €	3,36%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	10,0000	24,02 €	240,16 €	3,14%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	10,0000	23,03 €	230,28 €	3,01%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	10,0000	20,82 €	208,22 €	2,72%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	2,0000	171,24 €	342,49 €	4,48%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	2,0000	4,48 €	8,96 €	0,12%
		c) MATERIALI					
n. 049 (Schneider)	OFFERTA	Armadio FD5 zona BHS	cad	1,0000	9 092,84 €	9 092,84 €	118,83%
	SCONTO		%	30%		-€ 2 727,85	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***7 652,18 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	7 652,18 €	*1 147,83 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	8 800,01 €	*880,00 €*	
					Costo di analisi	**9 680,01 €**	**135,65%**

Incidenza manodopera 42,15%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.050	Descrizione: Fornitura e posa in opera di KNX Argus Pres.Lumin.IR bianco						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		640,40 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	5,08%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	4,74%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	4,55%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	4,11%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	0,5000	171,24 €	85,62 €	16,91%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	0,5000	4,48 €	2,24 €	0,44%
		c) MATERIALI					
n. 050 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI KNX IN CAMPO	cad	1,0000	464,00 €	464,00 €	91,66%
	SCONTO		%	30%		-€ 139,20	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***506,24 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	506,24 €	*75,94 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	582,18 €	*58,22 €*	
					Costo di analisi	**640,40 €**	**127,50%**
					Incidenza manodopera		44,13%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.051	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di KNX Argus Presenza bianco						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**616,48 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	5,28%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	4,93%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	4,73%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	4,27%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	0,5000	171,24 €	85,62 €	17,57%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	0,5000	4,48 €	2,24 €	0,46%
		c) MATERIALI					
n. 051 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI KNX IN CAMPO	cad	1,0000	437,00 €	437,00 €	89,67%
	SCONTO		%	30%		-€ 131,10	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***487,34 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	487,34 €	*73,10 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	560,44 €	*56,04 €*	
					Costo di analisi	**616,48 €**	**126,90%**
					Incidenza manodopera		44,40%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.052	Descrizione: Fornitura e posa in opera di interfaccia KNX pulsanti 4 canali						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		233,63 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,5000	25,71 €	12,85 €	6,96%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,5000	24,02 €	12,01 €	6,50%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,5000	23,03 €	11,51 €	6,23%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,5000	20,82 €	10,41 €	5,64%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	0,2000	171,24 €	34,25 €	18,54%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	0,2000	4,48 €	0,90 €	0,49%
		c) MATERIALI					
n. 052 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI KNX IN CAMPO	cad	1,0000	146,80 €	146,80 €	79,48%
	SCONTO		%	30%		-€ 44,04	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***184,69 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	184,69 €	*27,70 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	212,39 €	*21,24 €*	
					Costo di analisi	**233,63 €**	**123,85%**

Incidenza manodopera	46,91%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.053	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Sensore KNX lumin.temp. IP54						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		769,68 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	4,23%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	3,95%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	3,79%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	3,42%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	0,5000	171,24 €	85,62 €	14,07%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	0,5000	4,48 €	2,24 €	0,37%
		c) MATERIALI					
n. 053 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI KNX IN CAMPO	cad	1,0000	610,00 €	610,00 €	100,26%
	SCONTO		%	30%		-€ 183,00	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***608,44 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	608,44 €	*91,27 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	699,71 €	*69,97 €*	
					Costo di analisi	**769,68 €**	**130,08%**
					Incidenza manodopera		42,98%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.054	Descrizione: Fornitura e posa in opera di COMPONENTI KNX QUADRO QGBT-B						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		1 099,54 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	2,96%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	2,76%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	2,65%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	2,40%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	19,70%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,52%
		c) MATERIALI					
n. 054 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI KNX QUADRO QGBT-B	cad	1,0000	857,00 €	857,00 €	98,60%
	SCONTO		%	30%		-€ 257,10	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***869,20 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	869,20 €	*130,38 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	999,58 €	*99,96 €*	
					Costo di analisi	**1 099,54 €**	**129,58%**
					Incidenza manodopera		40,76%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.055	Descrizione: Fornitura e posa in opera di COMPONENTI KNX QUADRO QE.WC1						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		1 249,63 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	2,60%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	2,43%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	2,33%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	2,11%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	17,33%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,45%
		c) MATERIALI					
n. 055 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI KNX QUADRO QE.WC1	cad	1,0000	1 026,50 €	1 026,50 €	103,91%
	SCONTO		%	30%		-€ 307,95	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***987,85 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	987,85 €	*148,18 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 136,03 €	*113,60 €*	
					Costo di analisi	**1 249,63 €**	**131,17%**
					Incidenza manodopera		40,34%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.056	Descrizione: Fornitura e posa in opera di COMPONENTI KNX QUADRO QE.WC2						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		1 249,63 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	2,60%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	2,43%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	2,33%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	2,11%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	17,33%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,45%
		c) MATERIALI					
n. 056 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI KNX QUADRO QE.WC2	cad	1,0000	1 026,50 €	1 026,50 €	103,91%
	SCONTO		%	30%		-€ 307,95	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***987,85 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	987,85 €	*148,18 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 136,03 €	*113,60 €*	
					Costo di analisi	**1 249,63 €**	**131,17%**

Incidenza manodopera	40,34%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.057	Descrizione: Fornitura e posa in opera di COMPONENTI KNX QUADRO QE.WC3						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		1 249,63 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	2,60%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	2,43%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	2,33%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	2,11%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	17,33%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,45%
		c) MATERIALI					
n. 057 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI KNX QUADRO QE.WC3	cad	1,0000	1 026,50 €	1 026,50 €	103,91%
	SCONTO		%	30%		-€ 307,95	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***987,85 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	987,85 €	*148,18 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 136,03 €	*113,60 €*	
					Costo di analisi	**1 249,63 €**	**131,17%**
					Incidenza manodopera		40,34%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.058	Descrizione: Fornitura e posa in opera di COMPONENTI KNX QUADRO QE.WC4						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		1 249,63 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	2,60%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	2,43%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	2,33%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	2,11%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	17,33%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,45%
		c) MATERIALI					
n. 058 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI KNX QUADRO QE.WC4	cad	1,0000	1 026,50 €	1 026,50 €	103,91%
	SCONTO		%	30%		-€ 307,95	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***987,85 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	987,85 €	*148,18 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 136,03 €	*113,60 €*	
					Costo di analisi	**1 249,63 €**	**131,17%**

Incidenza manodopera	40,34%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.059	Descrizione: Fornitura e posa in opera di COMPONENTI KNX QUADRO QE.WC5						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		1 249,63 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	2,60%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	2,43%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	2,33%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	2,11%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	17,33%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,45%
		c) MATERIALI					
n. 059 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI KNX QUADRO QE.WC5	cad	1,0000	1 026,50 €	1 026,50 €	103,91%
	SCONTO		%	30%		-€ 307,95	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***987,85 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	987,85 €	*148,18 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 136,03 €	*113,60 €*	
					Costo di analisi	**1 249,63 €**	**131,17%**

Incidenza manodopera	40,34%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.060	Descrizione: Fornitura e posa in opera di COMPONENTI KNX QGBT-C						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		2 485,95 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	2,62%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	2,44%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	2,34%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	2,12%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	8,71%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,23%
		c) MATERIALI					
n. 060 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI KNX QGBT-C	cad	1,0000	2 289,00 €	2 289,00 €	116,48%
	SCONTO		%	30%		-€ 686,70	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 965,17 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 965,17 €	*294,78 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 259,95 €	*226,00 €*	
					Costo di analisi	**2 485,95 €**	**134,94%**
					Incidenza manodopera		40,80%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.061	Descrizione: Fornitura e posa in opera di COMPONENTI KNX QE.CS						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		10 025,18 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	8,0000	25,71 €	205,66 €	2,60%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	8,0000	24,02 €	192,13 €	2,42%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	8,0000	23,03 €	184,22 €	2,32%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	8,0000	20,82 €	166,58 €	2,10%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	2,0000	171,24 €	342,49 €	4,32%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	2,0000	4,48 €	8,96 €	0,11%
		c) MATERIALI					
n. 061 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI KNX QE.CS	cad	1,0000	9 750,00 €	9 750,00 €	123,03%
	SCONTO		%	30%		-€ 2 925,00	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***7 925,04 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	7 925,04 €	*1 188,76 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	9 113,80 €	*911,38 €*	
					Costo di analisi	**10 025,18 €**	**136,91%**
					Incidenza manodopera		40,99%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.062	Descrizione: Fornitura e posa in opera di COMPONENTI KNX QSIC						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		1 727,07 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	3,77%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	3,52%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	3,37%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	3,05%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	12,54%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,33%
		c) MATERIALI					
n. 062 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI KNX QSIC	cad	1,0000	1 432,00 €	1 432,00 €	104,89%
	SCONTO		%	30%		-€ 429,60	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 365,27 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 365,27 €	*204,79 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 570,06 €	*157,01 €*	
					Costo di analisi	**1 727,07 €**	**131,47%**
					Incidenza manodopera		42,36%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.063	Descrizione: Fornitura e posa in opera di COMPONENTI QKNX						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		45 067,92 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	40,0000	25,71 €	1 028,30 €	2,89%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	40,0000	24,02 €	960,63 €	2,70%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	40,0000	23,03 €	921,11 €	2,59%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	40,0000	20,82 €	832,89 €	2,34%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	12,0000	171,24 €	2 054,93 €	5,77%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	12,0000	4,48 €	53,76 €	0,15%
		c) MATERIALI					
n. 063 (Schneider)	OFFERTA	COMPONENTI QKNX	cad	1,0000	42 536,00 €	42 536,00 €	119,39%
	SCONTO		%	30%		-€ 12 760,80	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***35 626,82 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	35 626,82 €	*5 344,02 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	40 970,84 €	*4 097,08 €*	
					Costo di analisi	**45 067,92 €**	**135,82%**
					Incidenza manodopera		41,36%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.064

Descrizione:

Fornitura e avvio di SpaceLYnk webserver e controllore logico.
Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visulizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi.
Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet.
Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)"
Alimentazione: 24 Vcc, 2 W
Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm
- Alimentatore Modicon modulare 100-240Vac, in uscita 1,25A, 30W, 24V DC
Include:
Attività di engineering per configurazione sistema Space Lynk.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** 4 820,77 €

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	-	25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	6,0000	24,02 €	144,09 €	3,78%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	6,0000	23,03 €	138,17 €	3,63%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 064 (Schneider)	OFFERTA	Concentratori e ingegneria	cad	1,0000	3 528,63 €	3 528,63 €	92,59%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***3 810,89 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	3 810,89 €	*571,63 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	4 382,52 €	*438,25 €*	
					Costo di analisi	**4 820,77 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	30,01%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.065	**Descrizione:** Attività di Start-up Impianto KNX						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**13 486,50 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	-	25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	6,0000	24,02 €	144,09 €	1,35%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	6,0000	23,03 €	138,17 €	1,30%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 065 (Schneider)	OFFERTA	Concentratori e ingegneria	cad	1,0000	10 379,00 €	10 379,00 €	97,35%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***10 661,26 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	10 661,26 €	*1 599,19 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	12 260,45 €	*1 226,05 €*	
					Costo di analisi	**13 486,50 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		27,49%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.066

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di linea Canalis KTA-25 da 2500 amp per collegamento trafo e power center (TR1-QBT) composta da:
n'1 Alim. 2500A 3P+N+Pe su misura + Ang. Verticale Neutro a dx (a=300,b=360,j=115,k=115,m=115)
n' 12 Flessibile Isolato Lunghezza L 1000 mm Bi-metal
n' 2 Viteria A Rottura Prestabilita M12X80
n' 1 El. Rett. Trasp. 2500A 3P+N+Pe su Misura da 500 a 1500 mm (l=1080)
n' 1 Angolo Orizzontale 2500A 3P+N+Pe N Esterno 2 lati fissi
n ' 1 El. Rett. Trasp. 2500A 3P+N+Pe su Misura da 2001 a 2500 mm (l=2100)
n ' 1 Angolo Orizzontale 2500A 3P+N+Pe N interno 2 lati fissi
n' 1 El. Rett. Trasp. 2500A 3P+N+Pe su Misura da 1501 a 2000 mm (l=1503)
n' 12 Flessibile Isolato Lunghezza L 1000 mm Bi-metal
n' 2 Viteria A Rottura Prestabilita M12X80
n'2 Staffa Di Fissaggio Per Sospensione Oriz
n' 1 Blocco Giunzione 2500A 3P+N+Pe
n' 8 Staffa di fissaggio per posa orizzontale

Unità di misura: **a corpo** — **Costo di Analisi:** **26 246,99 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	16,0000	25,71 €	411,32 €	1,98%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	16,0000	24,02 €	384,25 €	1,85%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	16,0000	23,03 €	368,44 €	1,78%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	16,0000	20,82 €	333,15 €	1,61%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	2,0000	171,24 €	342,49 €	1,65%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	2,0000	4,48 €	8,96 €	0,04%
		c) MATERIALI					
n. 066 (Schneider)	OFFERTA	Collegamento TR1 - KTA 2500 A - 3L + N + PE	a corpo	1,0000	18 900,00 €	18 900,00 €	91,09%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***20 748,61 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	20 748,61 €	*3 112,29 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	23 860,90 €	*2 386,09 €*	
					Costo di analisi	**26 246,99 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	30,01%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.067

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di linea Canalis KTA-25 da 2500 amp per collegamento trafo e power center (TR2-QBT) composta da:
n'1 Alim. 2500A 3P+N+Pe su misura + Ang. Verticale Neutro a dx (a=300,b=360,j=115,k=115,m=115)
n' 12 Flessibile Isolato Lunghezza L 1000 mm Bi-metal
n' 2 Viteria A Rottura Prestabilita M12X80
n' 1 El. Rett. Trasp. 2500A 3P+N+Pe su Misura da 500 a 1500 mm (l=1380)
n' 1 Angolo Orizzontale 2500A 3P+N+Pe N Esterno 2 lati fissi
n ' 1 El. Rett. Trasp. 2500A 3P+N+Pe su Misura da 500 a 1500 mm (l=750)
n ' 1 Angolo Orizzontale 2500A 3P+N+Pe N interno 2 lati fissi
n' 1 El. Rett. Trasp. 2500A 3P+N+Pe su Misura da 500 a 1500 mm (l=1203)
n' 12 Flessibile Isolato Lunghezza L 1000 mm Bi-metal
n' 2 Viteria A Rottura Prestabilita M12X80
n'2 Staffa Di Fissaggio Per Sospensione Oriz
n' 1 Blocco Giunzione 2500A 3P+N+Pe
n' 7 Staffa di fissaggio per posa orizzontale

Unità di misura: **a corpo** — **Costo di Analisi:** **25 234,99 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	16,0000	25,71 €	411,32 €	2,06%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	16,0000	24,02 €	384,25 €	1,93%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	16,0000	23,03 €	368,44 €	1,85%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	16,0000	20,82 €	333,15 €	1,67%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	2,0000	171,24 €	342,49 €	1,72%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	2,0000	4,48 €	8,96 €	0,04%
		c) MATERIALI					
n. 067 (Schneider)	OFFERTA	Collegamento TR2 - KTA 2500 A - 3L + N + PE	a corpo	1,0000	18 100,00 €	18 100,00 €	90,73%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***19 948,61 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	19 948,61 €	*2 992,29 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	22 940,90 €	*2 294,09 €*	
					Costo di analisi	**25 234,99 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	30,17%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.068

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di linea Canalis KTA-25 da 2500 amp per collegamento trafo e power center (TR3-QBT) composta da:
n'1 Alim. 2500A 3P+N+Pe su misura + Ang. Verticale Neutro a dx (a=300,b=360,j=115,k=115,m=115)
n' 12 Flessibile Isolato Lunghezza L 1000 mm Bi-metal
n' 2 Viteria A Rottura Prestabilita M12X80
n' 1 El. rett. trasp. 2500A Tri+N+PE a mis. (l=3183)
n' 1 Alim. Trafo Resina Al Lat N1 2500A 3P+N+PE (t=3,e=470,n=235)
n' 1 Flangia Reg Di Prot V Alim Fasi Paral (z=300)
n'12 Flessibile Isolato Lunghezza L 1000 mm Bi-metal
n' 2 Viteria A Rottura Prestabilita M12X80
n' 2 Staffa Di Fissaggio Per Sospensione Oriz
n'1 Blocco Giunzione 2500A 3P+N+Pe
n' 4 Staffa di fissaggio per posa orizzontale

Unità di misura: **a corpo** — **Costo di Analisi:** **19 714,18 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	12,0000	25,71 €	308,49 €	1,98%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	12,0000	24,02 €	288,19 €	1,85%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	12,0000	23,03 €	276,33 €	1,77%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	12,0000	20,82 €	249,87 €	1,60%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	2,0000	171,24 €	342,49 €	2,20%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	2,0000	4,48 €	8,96 €	0,06%
		c) MATERIALI					
n. 068 (Schneider)	OFFERTA	Collegamento TR3 - KTA 2500 A - 3L + N + PE	a corpo	1,0000	14 110,00 €	14 110,00 €	90,54%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***15 584,33 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	15 584,33 €	*2 337,65 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	17 921,98 €	*1 792,20 €*	
					Costo di analisi	**19 714,18 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	30,04%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.069a	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Consolle microfonica digitale di emergenza per sistema VX-3000. Postazione con con microfono dinamico. 15 tasti funzione (10 liberamente configurabili): Zone, Messaggi, Gruppi, allarmi, ecc. Autodiagnosi (compresa capsula microfonica). Alimentazione 24Vdc. Dimensioni e peso: 190(W)x76,5(H)x215(D)mm, 850g. Certificato a norma EN54-16.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**1 948,29 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	3,34%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	3,12%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	2,99%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	2,70%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 069a (Phoebus)	OFFERTA	EVAC	cad	1,0000	1 353,00 €	1 353,00 €	87,85%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 540,15 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 540,15 €	*231,02 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 771,17 €	*177,12 €*	
					Costo di analisi	**1 948,29 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		32,52%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.069b	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di posti operatore postazioni microfoniche - sorgenti BGM composto da: - Microfono da tavolo con base a collo d'oca, capsula cardioide, tasto on/off. Connettore XLR/Jack, cavo 7,5m. Alimentazione phantom selezionabile (mixer 9-52Vdc/batteria). Materiale in resina ABS colore nero. Dimensioni e peso: 110(W)x484(H)x145(D)mm, 550g - Modulo di conversione e trasmissione di segnale audio microfonico in protocollo Format-A. Ingresso audio XLR bilanciato per microfono con alimentazione Phantom. - Placca di copertura moduli RDL - Alimentatore 24Vdc per moduli RDL						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**1 035,51 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	3,14%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	2,93%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	2,81%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	2,54%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 069b (Phoebus)	OFFERTA	EVAC	cad	1,0000	725,00 €	725,00 €	88,57%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***818,58 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	818,58 €	*122,79 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	941,37 €	*94,14 €*	
					Costo di analisi	**1 035,51 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	32,14%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.069c	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di posti operatore postazioni microfoniche - sorgenti BGM composto da: - Chassis di ricezione audio e conversione a otto sezioni formato A. Ogni sezione riceve fino a tre sorgenti audio e fornisce tre uscite corrispondenti alle coppie di segnali A, B e C su uscite bilanciate da +4 dB. Numero massimo di canali in conversione 24Ch - Alimentatore 24Vdc per moduli RDL						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**2 387,24 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	2,72%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	2,55%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	2,44%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	2,21%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 069c (Phoebus)	OFFERTA	EVAC	cad	1,0000	1 700,00 €	1 700,00 €	90,08%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 887,15 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 887,15 €	*283,07 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 170,22 €	*217,02 €*	
					Costo di analisi	**2 387,24 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	31,34%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.070

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di centrale di gestione - matrice digitale composta da:
n' 3 Unità di gestione modulare per sistema VX-3000. Alloggio di massimo 4 amplificatori cod. VX-015DA, VX-030DA e VX-050DA. Possibili configurazioni: 4 zone altoparlanti con linea ridondata, 3 zone con linea ridondata e amplificatore di back-up. Autodiagnosi totale del sistema senza alcuna interruzione dei segnali audio BMG/annunci, segnalazione dei guasti di sistema linee altoparlanti, memoria digitale integrata dei messaggi (massimo 1024), doppio ingresso per consolle microfoniche digitali (massimo 8), 2 porte LAN per connessione in rete. 18 ingressi supervisionati e 11 uscite programmabili. Alimentazione 31Vdc. Dimensioni e peso: 482(W)x132,2(H)x345(D)mm, 7,6kg. Installazione da rack (3U). Certificato a norma EN54-16.
n' 1 Mixer/Processore/Matrice digitale, sistema modulare massimo 8in/8out, unit… principale composta da 8 slot per inserimento di moduli opzionali. 1 porta RS-232, software per PC incluso. DSP integrato, 32 scenari programmabili, equalizzatore parametrico a 10 bande, compressore integrato, campionamento a 48.000Hz/24bit. Principali funzioni: hight/low pass filter, Delay. Alimentazione 220Vca - 50/60Hz. Dimensioni e peso: 420(W)x107,6(H)x353(D)mm, 6kg. Installazione a rack (2U).
n' 4 Modulo 2 ingressi Micro/Linea per amplificatori serie 9000. Convertitore A/D 24 bits - 48 KHz, connettori Block.
n' 1 Modulo di espansione 8 Ctrl In e 8 Ctrl out per sistema serie 9000

Unità di misura: a corpo — **Costo di Analisi:** **20 308,55 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	10,0000	25,71 €	257,08 €	1,60%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	10,0000	24,02 €	240,16 €	1,50%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	10,0000	23,03 €	230,28 €	1,43%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	10,0000	20,82 €	208,22 €	1,30%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	2,0000	171,24 €	342,49 €	2,13%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	2,0000	4,48 €	8,96 €	0,06%
		c) MATERIALI					
n. 070 (Phoebus)	OFFERTA	EVAC	a corpo	1,0000	14 767,00 €	14 767,00 €	91,98%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***16 054,19 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	16 054,19 €	*2 408,13 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	18 462,32 €	*1 846,23 €*	
					Costo di analisi	**20 308,55 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera 29,31%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.071	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di amplificatori e alimentatori composti da: n'3 Amplificatore digitale in classe D per sistema VX-3000. Potenza RMS 300W, uscita 50V/70V/100V. Moduli alloggiabili nelle unità di gestione cod. VX-3004F, VX-3008F e VX-3016F. Filtri antipolvere frontali e fusibile con accessibilità sul retro. Dimensione e peso: 79(W)x91(H) x358,2(D)mm, 1.4kg. Certificato a norma EN54-16. n' 7 Amplificatore digitale in classe D per sistema VX-3000. Potenza RMS 500W, uscita 50V/70V/100V. Moduli alloggiabili nelle unità di gestione cod. VX-3004F, VX-3008F e VX-3016F. Filtri antipolvere frontali e fusibile con accessibilità sul retro. Dimensione e peso: 79(W)x91(H) x358,2(D)mm, 1.4kg. Certificato a norma EN54-16. n' 1 Unità alimentazione di emergenza per sistema VX-3000. Alimentatore 2800W, unità di controllo alimentazione a 28Vdc, gestione carica e supervisione delle batterie tampone, commutazione automatica su batterie tampone in caso di mancanza di alimentazione AC. Alimentazione 230Vac - 50/60Hz. Dimensioni e peso: 482(W)x132,6(H) x400,5(D mm, 11,8kg. Certificato a norma EN54-4. n' 2 Batteria 12v 160Ah						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**		**25 273,50 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	12,0000	25,71 €	308,49 €	1,54%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	12,0000	24,02 €	288,19 €	1,44%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	12,0000	23,03 €	276,33 €	1,38%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	12,0000	20,82 €	249,87 €	1,25%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	3,0000	171,24 €	513,73 €	2,57%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	3,0000	4,48 €	13,44 €	0,07%
		c) MATERIALI					
n. 071 (Phoebus)	OFFERTA	EVAC	a corpo	1,0000	18 329,00 €	18 329,00 €	91,74%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***19 979,05 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	19 979,05 €	*2 996,86 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	22 975,91 €	*2 297,59 €*	
					Costo di analisi	**25 273,50 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		29,23%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.072a	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Diffusore da incasso/controsoffitto con calotta tagliafuoco. Potenza RMS 6W, potenza di picco 9W, 70V/100V, risposta in frequenza: 200 - 20.000Hz, sensibilità: 95dB - 1W/1m. Foro di installazione diam.150mm. Morsetti a vite in ceramica e fusibile termico integrato, vite con messa a terra. Frontale in acciaio. Dimensioni e peso: 180(•)x95,6(H)mm, 860g. Certificato a norma EN54-24. Set 6W						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**143,56 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,3000	25,71 €	7,71 €	6,79%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,3000	24,02 €	7,20 €	6,34%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,3000	23,03 €	6,91 €	6,09%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,3000	20,82 €	6,25 €	5,51%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 072a (Phoebus)	OFFERTA	EVAC	cad	1,0000	51,00 €	51,00 €	44,94%
DEI 2024 (165046b)	PREZZARIO	cavo FTS29OM16 sez. 2x1,5 mmq	m	10,0000	3,44 €	34,42 €	30,33%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***113,49 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	113,49 €	*17,02 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	130,51 €	*13,05 €*	
					Costo di analisi	**143,56 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		31,28%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.072b	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Diffusore da incasso/controsoffitto con calotta tagliafuoco. Potenza RMS 6W, potenza di picco 9W, 70V/100V, risposta in frequenza: 200 - 20.000Hz, sensibilità: 95dB - 1W/1m. Foro di installazione diam.150mm. Morsetti a vite in ceramica e fusibile termico integrato, vite con messa a terra. Frontale in acciaio. Dimensioni e peso: 180(•)x95,6(H)mm, 860g. Certificato a norma EN54-24. Set 3W						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**143,56 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,3000	25,71 €	7,71 €	6,79%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,3000	24,02 €	7,20 €	6,34%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,3000	23,03 €	6,91 €	6,09%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,3000	20,82 €	6,25 €	5,51%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 072b (Phoebus)	OFFERTA	EVAC	cad	1,0000	51,00 €	51,00 €	44,94%
DEI 2024 (165046b)	PREZZARIO	cavo FTS29OM16 sez. 2x1,5 mmq	m	10,0000	3,44 €	34,42 €	30,33%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***113,49 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	113,49 €	*17,02 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	130,51 €	*13,05 €*	
					Costo di analisi	**143,56 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		31,28%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.072c	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Diffusore box a parete. Potenza 6W, 70/100V, risposta in frequenza: 150 - 18.000Hz, sensibilità: 94dB - 1W/1m. Morsetti a vite in ceramica e fusibile termico integrato. Installazione orizzontale o verticale, parete o soffitto, materiale in resina HIPS, colore bianco. Dimensioni e peso: 250(W)x190(H)x110(D)mm, 1,7kg. Certificato a norma EN54-24. Set 6W						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**166,33 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,3000	25,71 €	7,71 €	5,86%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,3000	24,02 €	7,20 €	5,48%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,3000	23,03 €	6,91 €	5,26%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,3000	20,82 €	6,25 €	4,75%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 072c (Phoebus)	OFFERTA	EVAC	cad	1,0000	69,00 €	69,00 €	52,48%
DEI 2024 (165046b)	PREZZARIO	cavo FTS29OM16 sez. 2x1,5 mmq	m	10,0000	3,44 €	34,42 €	26,18%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***131,49 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	131,49 €	*19,72 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	151,21 €	*15,12 €*	
					Costo di analisi	**166,33 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	30,57%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.072d	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Proiettore di suono per esterno, potenza RMS 15W, 100V/70V, risposta in frequenza: 150 - 15.000Hz, sensibilità: 97dB - 1W/1m. Morsetti a vite in ceramica e fusibile termico integrato. Materiale in resina ABS, staffa in acciaio inox, colore bianco. IP65. Peso e dimensioni: 366(W)x230(H) x272(D)mm, 2,8kg. Certificato a norma EN54-24. Set 10W						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**325,36 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,5000	25,71 €	12,85 €	5,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,5000	24,02 €	12,01 €	4,67%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,5000	23,03 €	11,51 €	4,48%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,5000	20,82 €	10,41 €	4,05%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 072d (Phoebus)	OFFERTA	EVAC	cad	1,0000	176,00 €	176,00 €	68,43%
DEI 2024 (165046b)	PREZZARIO	cavo FTS29OM16 sez. 2x1,5 mmq	m	10,0000	3,44 €	34,42 €	13,38%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***257,20 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	257,20 €	*38,58 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	295,78 €	*29,58 €*	
					Costo di analisi	**325,36 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	32,23%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.072e	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Diffusore a sospensione a 2 vie. Potenza RMS 15W, potenza di picco 23W, 70V/100V, risposta in frequenza 70 - 20.000Hz, sensibilit…: 91dB - 1W/1m. Morsetti a vite in ceramica e fusibile termico integrato. Cavo regolabile (massimo 5m), materiale in resina HIPS, colore bianco. Dimensioni e peso: 186(diam)x251(H)mm, 2,1kg. Certificato a norma EN54-24. Set 10W						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**291,20 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,5000	25,71 €	12,85 €	5,58%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,5000	24,02 €	12,01 €	5,22%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,5000	23,03 €	11,51 €	5,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,5000	20,82 €	10,41 €	4,52%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 072e (Phoebus)	OFFERTA	EVAC	cad	1,0000	149,00 €	149,00 €	64,73%
DEI 2024 (165046b)	PREZZARIO	cavo FTS29OM16 sez. 2x1,5 mmq	m	10,0000	3,44 €	34,42 €	14,95%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***230,20 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	230,20 €	*34,53 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	264,73 €	*26,47 €*	
					Costo di analisi	**291,20 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		32,95%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.073

Descrizione:

Fornitura di mobili rack - accessori e varie composti da:
n' 1 Mobile Rack 19", 24 unità
n' 3 Pannello di aerazione 1 unità, colore nero.
N' 2 Pannello di chiusura 3 unità, colore nero.
N' 1 Kit ruote per rack serie PR (da 13U a 32U).
N' 2 Kit composto da: 20 gabbie/viti/rondelle per rack serie PR.
n' 4 Supporti interni di sostegno apparecchiature per rack serie PR
n' 1 PANN CONNESSIONE ALIMENTAZIONE
n' 1 PANNELLO CONN.LINEE 25/35 POLI
n' 2 MULTIPRESA 3 POS. PER RACK 19"
n' 1 Kit materiali assemblaggio Rack
n' 1 Cassa di legno per mobile Rack 24 Unit
n' 1 Cestello rack 3 unita?.
n' 1 Supporto batterie

Unità di misura: **a corpo** — **Costo di Analisi:** **2 328,87 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h		23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 073 (Phoebus)	OFFERTA	EVAC	a corpo	1,0000	1 841,00 €	1 841,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 841,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 841,00 €	*276,15 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 117,15 €	*211,72 €*	
					Costo di analisi	**2 328,87 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	26,09%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.074	**Descrizione:** Assemblaggio e precollaudo Rack, intervento tecnico in loco per verifica connessioni e messa in servizio sistema, programmazione software.						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**		**6 325,00 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h		23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 074 (Phoebus)	OFFERTA	EVAC	a corpo	1,0000	5 000,00 €	5 000,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***5 000,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	5 000,00 €	*750,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	5 750,00 €	*575,00 €*	
					Costo di analisi	**6 325,00 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	26,09%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.075	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Centrale PROFILE Flexible, 4 loop a potenza condivisa o 2 loop ad alta potenza (1 A), espandibili a 8 loop a potenza condivisa o 4 loop ad alta potenza, con max. 1000 indirizzi. Schermo TFT touch a colori da 8,4" con interfaccia utente multilingue. Display a icone ergonomico, mappe grafiche su schermo configurabili dall'utente, schermo grafico quiescente programmabile, accesso senza chiavi grazie ai tag RFID, custodia e alimentatore 5A per batterie 38 Ah. Possibilità di collegamento in rete. Compresa Scheda a slot di espansione 4 loop a potenza condivisa o 2 loop ad alta potenza, PROFILE Flexible						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**		**9 546,86 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	4,0000	25,71 €	102,83 €	1,36%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	4,0000	24,02 €	96,06 €	1,27%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	4,0000	23,03 €	92,11 €	1,22%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	4,0000	20,82 €	83,29 €	1,10%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 075 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	a corpo	1,0000	7 172,63 €	7 172,63 €	95,04%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***7 546,92 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	7 546,92 €	*1 132,04 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	8 678,96 €	*867,90 €*	
					Costo di analisi	**9 546,86 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	28,71%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.076	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzabile dotato di un ingresso, per il monitoraggio di ingressi (stati) normalmente chiusi e/o aperti.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**254,25 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	12,79%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	11,95%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	11,46%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	10,36%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 076 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	107,41 €	107,41 €	53,44%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***200,99 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	200,99 €	*30,15 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	231,14 €	*23,11 €*	
					Costo di analisi	**254,25 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		50,75%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.077	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di modulo indirizzabile a due ingressi che possono essere implementati sotto forma di due terminali separatamente cablati (Stile B) o come loop (Stile A). Entrambi i cablaggi d'ingresso a terminale e loop possono essere configurati per monitorare ingressi normalmente aperti o normalmente chiusi.Inoltre entrambi i dispositivi possono essere configurati per inizializzare un messaggio di guasto di allarme o cortocircuito in caso di cortocircuito in circuiti di monitoraggio normalmente aperti. Con frontalino M520.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**333,39 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	9,76%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	9,11%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	8,74%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	7,90%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 077 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	169,97 €	169,97 €	64,49%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***263,55 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	263,55 €	*39,53 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	303,08 €	*30,31 €*	
					Costo di analisi	**333,39 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	44,89%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.078	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Modulo I/O singolo con frontalino M520. Fornisce un ingresso monitorato e un'uscita relè con contatto di scambio libero da potenziale. Il dispositivo è costituito da un ingresso per il monitoraggio dello stato di un contatto normalmente aperto e da una singola uscita relè con contatto di scambio.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**412,90 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	7,88%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	7,36%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	7,06%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	6,38%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 078 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	232,82 €	232,82 €	71,33%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***326,40 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	326,40 €	*48,96 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	375,36 €	*37,54 €*	
					Costo di analisi	**412,90 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	41,27%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.079	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Modulo a quattro uscite monitorate si collega direttamente al loop MZX Digital e richiede un'alimentazione elettrica a 24 VDC o 48 VDC. Questa unità fornisce quattro uscite monitorate per la connessione di circuiti sirena convenzionali o relè ausiliari. Monitora la presenza delle tensioni a 24 VDC o 48 VDC provenienti da un alimentatore locale.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**508,27 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	6,40%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	5,98%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	5,73%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	5,18%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 079 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	308,21 €	308,21 €	76,71%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***401,79 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	401,79 €	*60,27 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	462,06 €	*46,21 €*	
					Costo di analisi	**508,27 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	38,42%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.080	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Modulo quattro ingressi/uscite. Presenta quattro uscite relè selezionabili, quattro uscite HVR e quattro ingressi monitorati. Il modulo è alimentato da loop e quindi non necessita di un alimentatore, tuttavia può monitorare la presenza delle tensioni a 24 VDC o 48 VDC provenienti da un alimentatore locale.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**568,26 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	5,72%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	5,35%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	5,13%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	4,63%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 080 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	355,64 €	355,64 €	79,17%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***449,22 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	449,22 €	*67,38 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	516,60 €	*51,66 €*	
					Costo di analisi	**568,26 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	37,12%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.081	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Modulo interfaccia relè con frontalino M520. Fornisce una singola uscita relè programmabile. La bobina relè del RIM800 è monitorata. Il contatto relè del RIM800 ha una portata nominale di 2 A @ 24 VDC. Con frontalino M520.						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		228,32 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,7000	25,71 €	18,00 €	9,97%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,7000	24,02 €	16,81 €	9,31%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,7000	23,03 €	16,12 €	8,93%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,7000	20,82 €	14,58 €	8,08%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 081 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	114,98 €	114,98 €	63,70%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***180,49 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	180,49 €	*27,07 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	207,56 €	*20,76 €*	
					Costo di analisi	**228,32 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	45,31%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.082	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Custodia con guida DIN IP66 per moduli Quad						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**225,50 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,7000	25,71 €	18,00 €	10,10%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,7000	24,02 €	16,81 €	9,43%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,7000	23,03 €	16,12 €	9,04%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,7000	20,82 €	14,58 €	8,18%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 082 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	112,75 €	112,75 €	63,25%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***178,26 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	178,26 €	*26,74 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	205,00 €	*20,50 €*	
					Costo di analisi	**225,50 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		45,55%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.083	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Rivelatore combinato di fumo e calore indirizzabile, con isolatore di linea integrato certificato EN54-5, EN54-7 e EN54-17. Certificato per lavorare in 6 diversi modi di funzionamento, selezionabili indipendentemente nelle modalità giorno e notte. E' possibile impostare tre livelli di sensibilità di rivelazione (bassa, media e alta) per il sensore di fumo, indipendentemente nelle modalità giorno e notte. L'indirizzamento non richiede il settaggio manuale di dip-switch o l'utilizzo di schede di programmazione né sui rivelatori stessi, né sulle basi.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**270,26 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,7000	25,71 €	18,00 €	8,43%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,7000	24,02 €	16,81 €	7,87%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,7000	23,03 €	16,12 €	7,55%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,7000	20,82 €	14,58 €	6,82%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 083 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	148,13 €	148,13 €	69,34%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***213,64 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	213,64 €	*32,05 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	245,69 €	*24,57 €*	
					Costo di analisi	**270,26 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		42,33%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.084	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo indirizzabile con isolatore di linea integrato, certificato EN54-7 e EN54-17. E' possibile impostare tre livelli di sensibilità di rivelazione (bassa, media e alta) indipendentemente nelle modalità giorno e notte. L'indirizzamento non richiede il settaggio manuale di dip-switch o l'utilizzo di schede di programmazione né sui rivelatori stessi, né sulle basi.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**238,14 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,7000	25,71 €	18,00 €	9,56%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,7000	24,02 €	16,81 €	8,93%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,7000	23,03 €	16,12 €	8,56%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,7000	20,82 €	14,58 €	7,75%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 084 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	122,74 €	122,74 €	65,20%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***188,25 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	188,25 €	*28,24 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	216,49 €	*21,65 €*	
					Costo di analisi	**238,14 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		44,52%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.085	Descrizione: Fornitura e posa in opera di LED di indicazione remota						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		123,07 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,7000	25,71 €	18,00 €	18,50%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,7000	24,02 €	16,81 €	17,28%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,7000	23,03 €	16,12 €	16,57%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,7000	20,82 €	14,58 €	14,99%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 085 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	31,78 €	31,78 €	32,67%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***97,29 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	97,29 €	*14,59 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	111,88 €	*11,19 €*	
					Costo di analisi	**123,07 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		61,75%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.086	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Base di continuità per rivelatore da 4" (serie 850)						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		20,91 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,0500	25,71 €	1,29 €	7,80%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0500	24,02 €	1,20 €	7,26%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0500	23,03 €	1,15 €	6,96%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,0500	20,82 €	1,04 €	6,29%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 086 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	11,85 €	11,85 €	71,69%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***16,53 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	16,53 €	*2,48 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	19,01 €	*1,90 €*	
					Costo di analisi	**20,91 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		41,08%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.087	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Pulsante a rottura di vetro indirizzabile per interno con isolatore a bordo, collegabile entro il loop digitale del sistema.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**235,31 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,7000	25,71 €	18,00 €	9,68%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,7000	24,02 €	16,81 €	9,04%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,7000	23,03 €	16,12 €	8,67%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,7000	20,82 €	14,58 €	7,84%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 087 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	120,51 €	120,51 €	64,78%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***186,02 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	186,02 €	*27,90 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	213,92 €	*21,39 €*	
					Costo di analisi	**235,31 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		44,74%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.088	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Pulsante a rottura di vetro indirizzabile per esterno con isolatore a bordo, collegabile entro il loop digitale del sistema. Viene fornito completo di scatola di montaggio e, quando previsti idonei pressacavi, raggiunge un grado di protezione meccanica IP67.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**502,28 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	6,48%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	6,05%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	5,80%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	5,24%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 088 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	303,48 €	303,48 €	76,43%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***397,06 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	397,06 €	*59,56 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	456,62 €	*45,66 €*	
					Costo di analisi	**502,28 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		38,57%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.089	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Avvisatore acustico con VAD a parete indirizzabile. IP21C. Corpo Rosso - Led Bianco. EN54-3, 23, 17 (W-2.4-7.5). Emissione sonora @ 1 m 100 dBA. Con microfono e sensore luminoso integrati per funzioni di auto-diagnosi; Scheda segnalazione Allarme, Italiano; S-BOXR Scatola posteriore a profilo basso per avvisatore acustico a parete / VAD / VID per interni rossa.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**650,68 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	5,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	4,67%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	4,48%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	4,05%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 089 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	420,79 €	420,79 €	81,81%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***514,37 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	514,37 €	*77,16 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	591,53 €	*59,15 €*	
					Costo di analisi	**650,68 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		35,72%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.090	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Avvisatore acustico con VAD a parete indirizzabile IP55. Corpo Rosso. Led Bianco. EN54-3, 23, 17 (W-2.4-7.5). Emissione sonora @ 1 m 100 dBA.Con microfono e sensore luminoso integrati per funzioni di auto-diagnosi.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**623,32 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	5,22%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	4,87%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	4,67%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	4,23%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 090 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	399,16 €	399,16 €	81,01%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***492,74 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	492,74 €	*73,91 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	566,65 €	*56,67 €*	
					Costo di analisi	**623,32 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		36,15%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.091	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Sonda per condotte con base di continuità 4B-C compresa di Tubo sonda per condotte da 60 cm e Staffa di montaggio DPK6						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		720,74 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	4,51%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	4,22%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	4,04%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	3,65%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 091 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	476,18 €	476,18 €	83,58%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***569,76 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	569,76 €	*85,46 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	655,22 €	*65,52 €*	
					Costo di analisi	**720,74 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		34,79%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.092	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Alimentatore certificato IMQ secondo le norme EN 54-4:1997 + A1:2002 e EN60950-1:2001. La custodia in acciaio contiene un alimentatore a commutazione da 5A e una scheda di monitoraggio e offre spazio sufficiente per 2 batterie al piombo sigillato da 12 V 17 Ah. I 10 LED del pannello anteriore indicato in modo dettagliato lo stato dell'unità.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**1 055,32 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,5000	25,71 €	38,56 €	4,62%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,5000	24,02 €	36,02 €	4,32%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,5000	23,03 €	34,54 €	4,14%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,5000	20,82 €	31,23 €	3,74%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 092 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	693,89 €	693,89 €	83,18%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***834,24 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	834,24 €	*125,14 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	959,38 €	*95,94 €*	
					Costo di analisi	**1 055,32 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	35,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.093	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Batterie ermetiche al piombo sigillato ricaricabili 12 Volt 38 Ah						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**496,47 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	6,55%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	6,12%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	5,87%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	5,30%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 093 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	298,89 €	298,89 €	76,16%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***392,47 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	392,47 €	*58,87 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	451,34 €	*45,13 €*	
					Costo di analisi	**496,47 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		38,72%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.094	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Raccordo curvo lungo raggio a 90°						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**30,13 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,0500	25,71 €	1,29 €	5,42%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0500	24,02 €	1,20 €	5,04%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0500	23,03 €	1,15 €	4,83%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,0500	20,82 €	1,04 €	4,37%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 094 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	19,14 €	19,14 €	80,35%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***23,82 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	23,82 €	*3,57 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	27,39 €	*2,74 €*	
					Costo di analisi	**30,13 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		36,50%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.095	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Clip tubo 25mm						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**4,92 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,0100	25,71 €	0,26 €	6,68%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0100	24,02 €	0,24 €	6,17%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0100	23,03 €	0,23 €	5,91%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,0100	20,82 €	0,21 €	5,40%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 095 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	2,95 €	2,95 €	75,84%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***3,89 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	3,89 €	*0,58 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	4,47 €	*0,45 €*	
					Costo di analisi	**4,92 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		38,89%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.096	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Raccordo dritto per tubo da 25mm						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**5,83 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,0100	25,71 €	0,26 €	5,64%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0100	24,02 €	0,24 €	5,21%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0100	23,03 €	0,23 €	4,99%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,0100	20,82 €	0,21 €	4,56%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 096 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	3,67 €	3,67 €	79,61%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***4,61 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	4,61 €	*0,69 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	5,30 €	*0,53 €*	
					Costo di analisi	**5,83 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	36,90%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.097	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Raccordo a T 25mm						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**23,29 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,0300	25,71 €	0,77 €	4,18%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0300	24,02 €	0,72 €	3,91%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0300	23,03 €	0,69 €	3,75%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,0300	20,82 €	0,62 €	3,37%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 097 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	15,61 €	15,61 €	84,79%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***18,41 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	18,41 €	*2,76 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	21,17 €	*2,12 €*	
					Costo di analisi	**23,29 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		34,14%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.098	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Tubo 25mm Rosso Verga da 2.4M						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**16,98 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0200	23,03 €	0,46 €	3,43%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,0200	20,82 €	0,42 €	3,13%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 098 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	m	1,0000	10,15 €	10,15 €	75,58%
n. 098 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	m	0,5000	2,95 €	1,48 €	11,02%
n. 098 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	m	0,2500	3,67 €	0,92 €	6,85%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***13,43 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	13,43 €	*2,01 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	15,44 €	*1,54 €*	
					Costo di analisi	**16,98 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		29,57%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.099

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Rivelatore Base FUSION, 1 allarme per ciascun modulo di rivelazione,
Rilevatore di fumo a campionamento d'aria con attivazione graduale dell'allarme per la rilevazione anticipata di fumo per il monitoraggio di ambienti e apparecchiature. Predisposto per l'installazione di un massimo di 2 moduli rivelatori Tipo DM-TF-xx-L (non inclusi).
- n. 4 indicatori di stato ottici (LED) nella parte anteriore del dispositivo per indicare:"ON","Allarme 1", "Allarme 2" e "Guasto"
- Uscite a relè per allarme per ciascun modulo di rivelazione.
- n. 5 slot di espansione liberi per l'alloggiamento di schede opzionali
- 1 interfaccia per la trasmissione diretta dei dati a un PC
- Possibilità di collegamento per un'unità di visualizzazione remota
- Collettore di ingresso per tubo di campionamento dell'aria con un diametro esterno di 25 mm
- Interfaccia di collegamento con strumento diagnostico per informazioni e indicazioni di servizio, il ripristino dell'unità

Estratto dalla scheda tecnica:
- tensione di alimentazione 24 V CC (da 14 a 30 V CC)
- Contatti a relè: max. carico al contatto 30 W
- Dimensioni (l x h x p) 4,45x7,87x11,5 pollici (200x113x292 mm)
- Temperatura di esercizio da -20 a +60 °C
- Materiale della custodia ABS-plastica - colore della custodia RAL9018;

per dare l'opera finita sono compresi Cemento solvente ASD e Raccordo flessibile 1 m - 25mm rosso.

Unità di misura: a corpo — **Costo di Analisi:** **2 577,65 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	3,0000	25,71 €	77,12 €	3,78%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	3,0000	24,02 €	72,05 €	3,54%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	3,0000	23,03 €	69,08 €	3,39%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	3,0000	20,82 €	62,47 €	3,07%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 099 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	a corpo	1,0000	1 756,95 €	1 756,95 €	86,22%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 037,67 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 037,67 €	*305,65 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 343,32 €	*234,33 €*	
					Costo di analisi	**2 577,65 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera 33,38%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.100

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Modulo di rivelazione con sensibilità su due livelli 0.5 - 1.0 %obs/mt - per Fusion standard e Silent,
Modulo di rivelazione da alloggiare all'interno dei Rivelatori Base; il comportamento di risposta è uniforme a tutti i tipi di incendio. Certificato EN 54-20 per le classi di sensibilità A, B e C.
- Sensibilità di risposta regolabile su 2 livelli:
  0,5% di oscuramento/mt
  1,0% di oscuramento/m
- Algoritmo LOGIC·SENS configurabile: per la soppressione degli allarmi impropri.
- Algoritmo PIPE·GUARD per il monitoraggio del flusso d'aria: rileva la rottura o blocco del sistema di tubazioni collegato
- Messa in servizio rapida e sicura attraverso un sistema automatico di calibrazione avviabile tramite pulsante a bordo.
- Temperatura di esercizio da -20 a +60 °C
- Materiale della custodia: plastica ABS

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **1 415,27 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	3,0000	25,71 €	77,12 €	6,89%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	3,0000	24,02 €	72,05 €	6,44%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	3,0000	23,03 €	69,08 €	6,17%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	3,0000	20,82 €	62,47 €	5,58%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 100 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	838,07 €	838,07 €	74,91%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 118,79 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 118,79 €	*167,82 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 286,61 €	*128,66 €*	
					Costo di analisi	**1 415,27 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	39,38%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.101

Descrizione:
Fornitura e posa in opera di Modulo di rivelazione con sensibilità su 4 livelli 0.1- 0.2 - 0.4 - 0.8 %obs/mt - per Fusion standard e Silent, Modulo di rivelazione da alloggiare all'interno dei Rivelatori Base; il comportamento di risposta è uniforme a tutti i tipi di incendio. Certificato EN 54-20 per le classi di sensibilità A, B e C.
- Sensibilità di risposta regolabile su 4 livelli:
  0,1% di oscuramento/mt
  0,2% di oscuramento/mt
  0,4% di oscuramento/mt
  0,8% di oscuramento/m
- Algoritmo LOGIC·SENS configurabile: per la soppressione degli allarmi impropri.
- Algoritmo PIPE·GUARD per il monitoraggio del flusso d'aria: rileva la rottura o blocco del sistema di tubazioni collegato
- Messa in servizio rapida e sicura attraverso un sistema automatico di calibrazione avviabile tramite pulsante a bordo.
- Temperatura di esercizio da -20 a +60 °C
- Materiale della custodia: plastica ABS

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** 1 589,76 €

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	4,09%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	3,82%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	3,67%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	3,31%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 101 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	1 069,58 €	1 069,58 €	85,11%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 256,73 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 256,73 €	*188,51 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 445,24 €	*144,52 €*	
					Costo di analisi	**1 589,76 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	33,97%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.102	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Serigrafia frontale per FUSION equipaggiato con 1 modulo di rivelazione, Logo Wagner Serigrafia frontale del rivelatori base FUSION con 1 solo modulo di rivelazione e con indicazione di "Allarme", "Funzionamento" e "Guasto". - con logo Wagner						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**58,93 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	0,1000	25,71 €	2,57 €	5,52%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,1000	24,02 €	2,40 €	5,15%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,1000	23,03 €	2,30 €	4,94%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,1000	20,82 €	2,08 €	4,47%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 102 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	37,23 €	37,23 €	79,93%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***46,58 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	46,58 €	*6,99 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	53,57 €	*5,36 €*	
					Costo di analisi	**58,93 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		36,71%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.103	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Filtro Aria esterno - Standard per Titanus FUSION Il filtro è costituito da elementi interni che provvedono alla pulizia dell'aria compionata dal dispositivo. Particelle di polvere con dimensioni superiori a 30 µm verrano bloccate. - Range di temperatura operativa: -30 to +60 °C						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**397,91 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	8,17%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	7,64%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	7,32%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	6,62%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 103 (Zettler)	OFFERTA	IRAI	cad	1,0000	220,98 €	220,98 €	70,25%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***314,56 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	314,56 €	*47,18 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	361,74 €	*36,17 €*	
					Costo di analisi	**397,91 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		41,84%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.104a

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di GRUPPO ELETTROGENO DIESEL SERIE UW 680 kVA 400 V TRIFASE CON NEUTRO ACCESSIBILE 1.500 G/1' 50 Hz composto da:
- MOTORE DIESEL di produzione BAUDOUIN tipo 6M33G750/5 a cui è possibile applicare un carico istantaneo di circa 68 % del carico nominale;
- ALTERNATORE SINCRONO di primaria marca produttrice, autoventilato, autoeccitato con eccitatrice a diodi rotanti senza spazzole (brushless) e regolatore di tensione statico
- SERIE DI SUPPORTI ELASTICI posti tra motore / alternatore e basamento;
- BASAMENTO IN ACCIAIO saldato e verniciato sul quale sono montati e connessi motore ed alternatore monosupporto in accoppiamento con giunto lamellare. Lamiera sul fondo per contenimento rumore e perdite;
- SENSORE RILEVAMENTO PERDITE installato nel basamento con relativo contatto ausiliari dedicato;
- SERBATOIO COMBUSTIBILE, incorporato nel basamento, di CAPACITA' 600 LITRI (autonomia 5,4 h);
- VALVOLA LIMITATRICE DI CARICO installata nel serbatoio del Gruppo Elettrogeno;
- INDICATORE CONTINUO LIVELLO COMBUSTIBILE visualizzazione continua in centralina della percentuale di livello combustibile nel serbatoio;
- MARMITTA INSONORIZZATA per i gas di scarico, del tipo INDUSTRIALE, fornita sciolta completa di flangia/e e controflangia/e;
- QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E CONTROLLO E DI PARALLELO TRA GRUPPI ELETTROGENI tramite centralina elettronica tipo INTELLIGEN 4-200 e fornito separato dal Gruppo Elettrogeno. Consente di ottenere l'erogazione di energia elettrica entro pochi secondi dalla mancanza della tensione di rete. A completamento viene fornito un cavo multiplo con connettore ad innesto rapido, per il collegamento dei circuiti di comando fra gruppo e quadro, lungo 10 mt.;

Unità di misura: **a corpo** — **Costo di Analisi:** **92 839,64 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	72,0000	25,71 €	1 850,94 €	2,52%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	72,0000	24,02 €	1 729,14 €	2,36%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	72,0000	23,03 €	1 657,99 €	2,26%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	72,0000	20,82 €	1 499,19 €	2,04%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	12,0000	4,48 €	53,76 €	0,07%
		c) MATERIALI					
n. 104 (Tessari)	OFFERTA	Gruppo Elettrogeno	a corpo	1,0000	65 500,00 €	65 500,00 €	89,25%
n. 104 (Tessari)	OFFERTA	ASSISTENZA DI PRIMA MESSA IN SERVIZIO G.E.	cad	1,0000	1 100,00 €	1 100,00 €	1,50%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***73 391,02 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	73 391,02 €	*11 008,65 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	84 399,67 €	*8 439,97 €*	
					Costo di analisi	**92 839,64 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	30,54%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.104b

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di accessori per GRUPPO ELETTROGENO DIESEL SERIE UW 680 kVA 400 V TRIFASE CON NEUTRO ACCESSIBILE 1.500 G/1' 50 Hz:

- POMPA MANUALE ESTRAZIONE OLIO;
- PORTA ETHERNET;
- SISTEMA DI CARICAMENTO AUTOMATICO DEL COMBUSTIBILE;
- SERBATOIO DI STOCCAGGIO COMBUSTIBILE (DA INTERRO) di capacità 8.000 litri;
- ASSISTENZA DI PRIMA MESSA IN SERVIZIO G.E..

Unità di misura: **a corpo** — **Costo di Analisi:** **19 262,50 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	32,0000	25,71 €	822,64 €	5,40%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	32,0000	24,02 €	768,51 €	5,05%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	32,0000	23,03 €	736,89 €	4,84%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	32,0000	20,82 €	666,31 €	4,38%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	4,0000	4,48 €	17,92 €	0,12%
		c) MATERIALI					
n. 104 (Tessari)	OFFERTA	POMPA MANUALE ESTRAZIONE OLIO	cad	1,0000	115,00 €	115,00 €	0,76%
n. 104 (Tessari)	OFFERTA	MARMITTA INSONORIZZATA DEL TIPO SEMI-RESIDENZIALE	cad	1,0000	1 050,00 €	1 050,00 €	6,90%
n. 104 (Tessari)	OFFERTA	PORTA ETHERNET	cad	1,0000	350,00 €	350,00 €	2,30%
n. 104 (Tessari)	OFFERTA	SISTEMA DI CARICAMENTO AUTOMATICO DEL COMBUSTIBILE	cad	1,0000	1 150,00 €	1 150,00 €	7,55%
n. 104 (Tessari)	OFFERTA	SERBATOIO DI STOCCAGGIO COMBUSTIBILE	cad	1,0000	9 550,00 €	9 550,00 €	62,72%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***15 227,27 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	15 227,27 €	*2 284,09 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	17 511,36 €	*1 751,14 €*	
					Costo di analisi	**19 262,50 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	15,54%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.105

Descrizione:

Fornitura, trasporto e posa in opera di UPS tipo Modulys XM 250kVA configurazione 2+1 composto da:
n' 1 MODULYS XM SISTEMA 300 6 SLOT 3/3 CON INTERRUTTORI DI I/O E BYPASS DI MANUTENZIONE + ICW 25 kA E PREDISPOSTO PER +1 BYPASS
n' 3 MODULYS XM MODULO DI POTENZA 50 kW 3/3 PLUGIN
n' 2 MODULYS GP/XM ARMADIO BATTERIA A LUNGA DURATA 92 AH 1 STRINGA
n' 1 MODULYS XM 300 PROTEZIONE BACKFEED MONTATA IN FABBRICA
n' 1 MODULYS XM 300 KIT DI COLLEGAMENTO INGRESSO/AUX PER RETE COMUNE
n' 1 SCHEDA RELÈ PROGRAMMABILE 3 INGRESSI/4 USCITE + COLLEGAMENTO SERIALE ISOLATO RS485
n' 1 SCHEDA NET VISION INTERFACCIA WEB/SNMP IPV4/IPV6 PER SLOT NOTA: CONDIZIONI SPECIFICHE DI APPLICAZIONE IN CASO DI NeTYS RT

Unità di misura: **a corpo** — **Costo di Analisi:** **57 580,80 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h		23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 105 (Socomec)	OFFERTA	UPS	a corpo	1,0000	45 518,42 €	45 518,42 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***45 518,42 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	45 518,42 €	*6 827,76 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	52 346,18 €	*5 234,62 €*	
					Costo di analisi	**57 580,80 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	26,09%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.106

Descrizione:

Fornitura, trasporto e posa in opera di UPS tipo Masterys EM+ 40 kVA composto da:
n' 1 MASTERYS EM+ CPSS 40 kVA / 36 kW / (36 kW IN CONFORMITÀ ALLA EN50171:2001) 3/3 400 V VFI ONLINE -CARICABATTERIA AGGIUNTIVO - BATTERIE ESTERNE - SCHEDA CONTATTI PULITI A BORDO UPS
n' 1 MASTERYS ARMADIO BATTERIA A LUNGA DURATA CON CAVI E PROTEZIONE FUSIBILE 2 POLI 200 A
n' 1 MASTERYS BC+/GP4 30-40 KVA UPS PROTEZIONE BACKFEED MONTAGGIO IN FABBRICA
n' 1 MASTERYS BC+/GP4 30-40 KVA UPS KIT DI COLLEGAMENTO INGRESSO/AUS PER RETE COMUNE (L = 400 mm)
n' 1 SCHEDA NET VISION INTERFACCIA WEB/SNMP IPV4/IPV6 PER SLOT NOTA: CONDIZIONI SPECIFICHE DI APPLICAZIONE IN CASO DI NeTYS RT

Unità di misura: **a corpo** — **Costo di Analisi:** **23 380,37 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h		23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 106 (Socomec)	OFFERTA	UPS	a corpo	1,0000	18 482,50 €	18 482,50 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***18 482,50 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	18 482,50 €	*2 772,38 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	21 254,88 €	*2 125,49 €*	
					Costo di analisi	**23 380,37 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	26,09%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.107

Descrizione:

Fornitura, trasporto e posa in opera di UPS tipo Modulys XM 250kVA per impianto BHS composto da:
n' 1 MODULYS XM SISTEMA 300 6 SLOT 3/3 CON INTERRUTTORI DI I/O E BYPASS DI MANUTENZIONE + ICW 25 kA E PREDISPOSTO PER +1 BYPASS
n' 2 MODULYS XM MODULO DI POTENZA 50 kW 3/3 PLUGIN
n' 1 MODULYS XM +1 MODULO DI BYPASS PLUG-IN MONTATO IN FABBRICA
n' 1 MASTERYS LONG LIFE BATTERY CABINET WITH CABLES AND MCCB PROTECTION 250A
n' 1 MODULYS XM 300 PROTEZIONE BACKFEED MONTATA IN FABBRICA
n' 1 MODULYS XM 300 KIT DI COLLEGAMENTO INGRESSO/AUX PER RETE COMUNE
n' 1 SCHEDA RELÈ PROGRAMMABILE 3 INGRESSI/4 USCITE + COLLEGAMENTO SERIALE ISOLATO RS485
n' 1 SCHEDA NET VISION INTERFACCIA WEB/SNMP IPV4/IPV6 PER SLOT NOTA: CONDIZIONI SPECIFICHE DI APPLICAZIONE IN CASO DI NeTYS RT

Unità di misura: **a corpo** — **Costo di Analisi:** **40 362,30 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h		23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 107 (Socomec)	OFFERTA	UPS	a corpo	1,0000	31 906,96 €	31 906,96 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***31 906,96 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	31 906,96 €	*4 786,04 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	36 693,00 €	*3 669,30 €*	
					Costo di analisi	**40 362,30 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	26,09%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.108	**Descrizione:** Fornitura, trasporto e posa in opera di UPS tipo Masterys GP4 15 kVA 3/3 composto da: n' 1 MASTERYS GP4 15kVA UPS 3/3 400V PF=1 BATTERIE INTEGRATE n' 1 MASTERYS BC+/GP4 10-20 KVA UPS PROTEZIONE BACKFEED MONTAGGIO IN FABBRICA n' 1 MASTERYS GP4 3/3 10-20 KVA UPS KIT DI COLLEGAMENTO INGRESSO7AUS PER RETE COMUNE (L = 400 mm) n' 1 SCHEDA RELÈ PROGRAMMABILE 3 INGRESSI/4 USCITE + COLLEGAMENTO SERIALE ISOLATO RS485 n' 1 SCHEDA NET VISION INTERFACCIA WEB/SNMP IPV4/IPV6 PER SLOT NOTA: CONDIZIONI SPECIFICHE DI APPLICAZIONE IN CASO DI NeTYS RT						
	Unità di misura:	**a corpo**			**Costo di Analisi:**		**21 621,53 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h		23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 108 (Socomec)	OFFERTA	UPS	a corpo	1,0000	17 092,12 €	17 092,12 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***17 092,12 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	17 092,12 €	*2 563,82 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	19 655,94 €	*1 965,59 €*	
					Costo di analisi	**21 621,53 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	26,09%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.109	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante "Trueline "SP530P LED19S/940 PSED PIP SM2 L1450 IP WH"						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**754,77 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	4,03%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	3,86%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 109 (Signify)	OFFERTA	Trueline	cad	1,0000	687,00 €	687,00 €	115,14%
	SCONTO		%	20%		- 137,40 €	-23,03%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***596,65 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	596,65 €	*89,50 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	686,15 €	*68,62 €*	
					Costo di analisi	**754,77 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		6,23%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.110	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante "Trueline" SP530P LED31S/940 PSED PIP SM2 L1450 IP WH L1450"						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**754,77 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	4,03%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	3,86%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 110 (Signify)	OFFERTA	Trueline	cad	1,0000	687,00 €	687,00 €	115,14%
	SCONTO		%	20%		- 137,40 €	-23,03%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***596,65 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	596,65 €	*89,50 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	686,15 €	*68,62 €*	
					Costo di analisi	**754,77 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		6,23%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.111	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante "Gentlespace " BY481P LED250S/840 HE PSED WB GC WH BR" da 144W						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**1 088,73 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	2,79%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	2,68%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 111 (Signify)	OFFERTA	BY481P LED250S/840 HE PSED WB GC WH BR da 144W	cad	1,0000	1 017,00 €	1 017,00 €	118,17%
	SCONTO		%	20%		- 203,40 €	-23,63%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***860,65 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	860,65 €	*129,10 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	989,75 €	*98,98 €*	
					Costo di analisi	**1 088,73 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	4,32%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.112	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante "Accent track" TCMSMT 17S/PW940HE PSD MB WH481						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**261,92 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	11,60%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	11,12%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 112 (Signify)	OFFERTA	Accent track	cad	1,0000	160,00 €	160,00 €	77,28%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***207,05 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	207,05 €	*31,06 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	238,11 €	*23,81 €*	
					Costo di analisi	**261,92 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	38,12%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.113	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante "Gentlespace" BY480P LED130S/840 HE PSED WB GC WH BR" da 75W						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**816,50 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	3,72%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	3,57%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 113 (Signify)	OFFERTA	BY480P LED130S/840 HE PSED WB GC WH BR da 75W	cad	1,0000	748,00 €	748,00 €	115,89%
	SCONTO		%	20%		- 149,60 €	-23,18%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***645,45 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	645,45 €	*96,82 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	742,27 €	*74,23 €*	
					Costo di analisi	**816,50 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		5,76%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.114	Descrizione: Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante "Flexblend " RC340B LED36S/940 PSED W60L60 VPC PCS PIP"						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		409,67 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	7,42%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	7,11%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 114 (Signify)	OFFERTA	Flexblend	cad	1,0000	346,00 €	346,00 €	106,84%
	SCONTO		%	20%		- 69,20 €	-21,37%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***323,85 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	323,85 €	*48,58 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	372,43 €	*37,24 €*	
					Costo di analisi	**409,67 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		11,48%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.115	Descrizione: Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante "Essential Large" TC BR-L RF 46S/930 DIA OC						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		881,77 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	3,45%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	3,30%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 115 (Signify)	OFFERTA	Essential Large	cad	1,0000	650,00 €	650,00 €	93,25%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***697,05 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	697,05 €	*104,56 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	801,61 €	*80,16 €*	
					Costo di analisi	**881,77 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	29,66%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.116	Descrizione: Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante "Coreline Stagna " WT120C G2 LED40S/840 PSED L1200"						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		263,11 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	11,55%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	11,07%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 116 (Signify)	OFFERTA	Coreline Stagna	cad	1,0000	201,17 €	201,17 €	96,72%
	SCONTO		%	20%		- 40,23 €	-19,34%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***207,99 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	207,99 €	*31,20 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	239,19 €	*23,92 €*	
					Costo di analisi	**263,11 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	17,88%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.117	Descrizione: Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante "Greenspace Accent gridlight" GD621B 17S/840 PSED-E HVWB FG WH						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		353,00 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	8,61%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	8,25%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 117 (Signify)	OFFERTA	Greenspace Accent gridlight	cad	1,0000	290,00 €	290,00 €	103,92%
	SCONTO		%	20%		- 58,00 €	-20,78%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***279,05 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	279,05 €	*41,86 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	320,91 €	*32,09 €*	
					Costo di analisi	**353,00 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		13,33%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.118	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante "Greenspace downlight" DN462B 11S/840 PSED-E C WH PCO P						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**261,92 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	11,60%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	11,12%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 118 (Signify)	OFFERTA	Greenspace downlight	cad	1,0000	200,00 €	200,00 €	96,60%
	SCONTO		%	20%		- 40,00 €	-19,32%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***207,05 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	207,05 €	*31,06 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	238,11 €	*23,81 €*	
					Costo di analisi	**261,92 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		17,96%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.119	Descrizione: Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante "Coreline Stagna" WT120C G2 LED60S/840 PSED L1500"						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		293,51 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	10,35%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	9,93%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 119 (Signify)	OFFERTA	Coreline Stagna	cad	1,0000	231,22 €	231,22 €	99,65%
	SCONTO		%	20%		- 46,24 €	-19,93%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***232,03 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	232,03 €	*34,80 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	266,83 €	*26,68 €*	
					Costo di analisi	**293,51 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		16,03%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.120	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di Exiway Smart Control Line Controller, Centralina di controllo Sistema DiCube, 128 apparecchi						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**1 765,57 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	3,68%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	3,44%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	3,30%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	2,98%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 120 (Schneider)	OFFERTA	Exiway Smart Control Line Controller	cad	1,0000	1 208,55 €	1 208,55 €	86,59%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 395,70 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 395,70 €	*209,36 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 605,06 €	*160,51 €*	
					Costo di analisi	**1 765,57 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		33,19%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.121	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Exiway Line Controller 128 apparecchi, Sistema DiCube						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		633,01 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	5,14%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	4,80%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	4,60%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	4,16%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 121 (Schneider)	OFFERTA	Exiway Smart Control Line Controller	cad	1,0000	406,82 €	406,82 €	81,30%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***500,40 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	500,40 €	*75,06 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	575,46 €	*57,55 €*	
					Costo di analisi	**633,01 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	35,99%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.122	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare FM9OZ1 sez. 2X4 mmq classe di reazione al fuoco Cca - s1a, d0, a1						
	Unità di misura:	m			Costo di Analisi:		2,55 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0100	24,02 €	0,24 €	11,88%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0100	23,03 €	0,23 €	11,39%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 122 (EurocomCavi)	OFFERTA	Cavo FM9OZ1 sez. 2X4 mmq	m	1,0000	1,55 €	1,55 €	76,73%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2,02 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2,02 €	*0,30 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2,32 €	*0,23 €*	
					Costo di analisi	**2,55 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	38,49%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.123	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare FM9OZ1 sez. 12X1,5 mmq classe di reazione al fuoco Cca - s1a, d0, a1						
	Unità di misura:	m			Costo di Analisi:		4,94 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0100	24,02 €	0,24 €	6,15%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0100	23,03 €	0,23 €	5,90%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 123 (EurocomCavi)	OFFERTA	Cavo FM9OZ1 sez. 12X1,5 mmq	m	1,0000	3,43 €	3,43 €	87,95%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***3,90 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	3,90 €	*0,59 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	4,49 €	*0,45 €*	
					Costo di analisi	**4,94 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	32,43%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.124	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare RG16H1R12 18/30 kV sez. 1X95 mmq classe di reazione al fuoco Eca						
	Unità di misura:	m			Costo di Analisi:		26,58 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0300	24,02 €	0,72 €	3,43%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0300	23,03 €	0,69 €	3,28%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 124 (EurocomCavi)	OFFERTA	Cavo RG16H1R12 18/30 kV sez. 1X95 mmq	m	1,0000	19,60 €	19,60 €	93,29%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***21,01 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	21,01 €	*3,15 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	24,16 €	*2,42 €*	
					Costo di analisi	**26,58 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		29,64%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.125	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare RG16H1R12 18/30 kV sez. 1X50 mmq classe di reazione al fuoco Eca						
	Unità di misura:	m			Costo di Analisi:		18,33 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0200	24,02 €	0,48 €	3,31%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0200	23,03 €	0,46 €	3,17%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 125 (EurocomCavi)	OFFERTA	Cavo RG16H1R12 18/30 kV sez. 1X50 mmq	m	1,0000	13,55 €	13,55 €	93,51%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***14,49 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	14,49 €	*2,17 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	16,66 €	*1,67 €*	
					Costo di analisi	**18,33 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		29,52%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.126	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare FG18OH2M16 0,6/1 kV sez. 2X1,5 mmq classe di reazione al fuoco Cca - s1b, d1, a1						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**3,19 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0100	24,02 €	0,24 €	9,52%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0100	23,03 €	0,23 €	9,13%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 126 (EurocomCavi)	OFFERTA	Cavo FG16OH2M16 0,6/1 kV sez. 2X1,5 mmq	m	1,0000	2,05 €	2,05 €	81,35%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2,52 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2,52 €	*0,38 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2,90 €	*0,29 €*	
					Costo di analisi	**3,19 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	35,94%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.127	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Cavo multipolare FG16OH2M16 0,6/1 kV sez. 12X1,5 mmq classe di reazione al fuoco Cca - s1b, d1, a1						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**5,65 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0100	24,02 €	0,24 €	5,37%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0100	23,03 €	0,23 €	5,15%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 126 (EurocomCavi)	OFFERTA	Cavo FG16OH2M16 0,6/1 kV sez. 12X1,5 mmq	m	1,0000	4,00 €	4,00 €	89,49%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***4,47 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	4,47 €	*0,67 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	5,14 €	*0,51 €*	
					Costo di analisi	**5,65 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	31,68%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.128

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico area arrivi piano terra QE.PTA (Normale+Emergenza+CA) (QE.PTA)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV400
Corrente di corto circuitokA10
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac-24cc
Sistema di neutroTN-S
Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N
Materiale PrismaSeT GLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparenteIK08
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esternoIP43
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm2395
Altezza del quadromm1730
Profondità del quadromm257
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 5 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **35 798,14 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	24,0000	25,71 €	616,98 €	2,18%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	24,0000	24,02 €	576,38 €	2,04%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	24,0000	23,03 €	552,66 €	1,95%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	24,0000	20,82 €	499,73 €	1,77%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	4,0000	171,24 €	684,98 €	2,42%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	4,0000	4,48 €	17,92 €	0,06%
		c) MATERIALI					
n. 128 (Schneider)	OFFERTA	Quadro elettrico area arrivi piano terra QE.PTA	cad	1,0000	36 214,67 €	36 214,67 €	127,97%
	SCONTO		%	30%		-€ 10 864,40	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***28 298,92 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	28 298,92 €	*4 244,84 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	32 543,76 €	*3 254,38 €*	
					Costo di analisi	**35 798,14 €**	**138,39%**

Incidenza manodopera	40,46%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.129

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Armadio FD piano terra zona arrivi (FD_PT)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V230ac
Tensione di esercizioV230ac
MaterialeLamiera d'acciaio
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
Armadi a pavimento PrismaSeT SFNIK08
Carico statico400 Kg
Verniciatura esternaRAL7035
Grado di protezioneIP20
Larghezza del quadromm800
Altezza del quadromm1600
Profondità del quadromm600

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **11 163,26 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	12,0000	25,71 €	308,49 €	3,50%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	12,0000	24,02 €	288,19 €	3,27%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	12,0000	23,03 €	276,33 €	3,13%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	12,0000	20,82 €	249,87 €	2,83%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	2,0000	171,24 €	342,49 €	3,88%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	2,0000	4,48 €	8,96 €	0,10%
		c) MATERIALI					
n. 129 (Schneider)	OFFERTA	Armadio FD piano terra zona arrivi	cad	1,0000	10 500,54 €	10 500,54 €	118,99%
	SCONTO		%	30%		-€ 3 150,16	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***8 824,71 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	8 824,71 €	*1 323,71 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	10 148,42 €	*1 014,84 €*	
						Costo di analisi **11 163,26 €**	**135,70%**

Incidenza manodopera	42,39%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.130

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di UPS 20 kVA - 60 minuti (Galaxy-VS) con le seguenti Specifiche tecniche:
Potenza nominalekVA20
Potenza attivakW20
TipologiaVFI SS 111 - Double Conversion Online
EPOSI
Rendimento a pieno caricoFino al 97,3%
Rendimento in modalità ECOnversion
(conforme alla EN62040-3, Classe 1)Fino al 99%
Grado di protezione IP20
Ingresso
Numero di fasi3 + N
Tensione di ingresso380 – 400 – 415 V
Intervallo della tensione di ingressoDa 311 a 477 V
Frequenza40-70 Hz
Distorsione armonica della corrente (THDI)<3% a pieno carico
Uscita
Numero di fasi3 + N
Tensione di uscita380 – 400 – 415 V
Distorsione armonica della tensione (THDU)<1% con carico lineare
<5% con carico non lineari
Sovraccarico150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti
Batterie
TipoBatterie
Autonomia60min@16kW

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **34 674,75 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	16,0000	25,71 €	411,32 €	1,50%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	16,0000	24,02 €	384,25 €	1,40%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	16,0000	23,03 €	368,44 €	1,34%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	16,0000	20,82 €	333,15 €	1,22%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	4,0000	171,24 €	684,98 €	2,50%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	4,0000	4,48 €	17,92 €	0,07%
		c) MATERIALI					
n. 130 (Schneider)	OFFERTA	UPS 20 kVA - 60 minuti (Galaxy-VS)	cad	1,0000	42 018,01 €	42 018,01 €	153,29%
	SCONTO		%	40%		-€ 16 807,20	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***27 410,87 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	27 410,87 €	*4 111,63 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	31 522,50 €	*3 152,25 €*	
					Costo di analisi	**34 674,75 €**	**161,32%**

Incidenza manodopera	45,13%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.131

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro car-rental 1 QE.CR1 (QE.CR1)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTermoplastico Autoestinguente
Materiale Porta OpacaPolicarbonato
Colore Porta OpacaRAL 9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)40
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm294
Altezza del quadromm377
Profondità del quadromm98
Capacità2x12 moduli din
Posa incasso con GWT850°

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **987,70 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	3,29%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	3,08%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	2,95%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	2,67%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	21,93%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,57%
		c) MATERIALI					
n. 131 (Schneider)	OFFERTA	Quadro car-rental 1 QE.CR1 (QE.CR1)	cad	1,0000	730,70 €	730,70 €	93,58%
	SCONTO		%	30%		-€ 219,21	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***780,79 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	780,79 €	*117,12 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	897,91 €	*89,79 €*	
					Costo di analisi	**987,70 €**	**128,08%**

Incidenza manodopera	41,16%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.132

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro car-rental 2 (box) QE.CR2 (QE.CR2)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTermoplastico Autoestinguente
Materiale Porta OpacaPolicarbonato
Colore Porta OpacaRAL 9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)40
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm294
Altezza del quadromm252
Profondità del quadromm98
Capacità12 moduli din
Posa incasso con GWT850°

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** 753,40 €

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	4,32%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	4,03%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	3,87%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	3,50%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	28,75%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,75%
		c) MATERIALI					
n. 132 (Schneider)	OFFERTA	Quadro car-rental 2 (box) QE.CR2 (QE.CR2)	cad	1,0000	466,10 €	466,10 €	78,26%
	SCONTO		%	30%		-€ 139,83	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***595,57 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	595,57 €	*89,34 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	684,91 €	*68,49 €*	
					Costo di analisi	**753,40 €**	**123,48%**

Incidenza manodopera	42,37%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.133

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro locale tecnico QE.LT area arrivi (QE.LT)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTecnopolimero isolante autoestinguente
Colore esternoRAL7035
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)65
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm448
Altezza del quadromm460
Profondità del quadromm160
Capacità2x18 moduli din
Posa a parete

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **2 006,58 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	3,24%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	3,03%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	2,90%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	2,63%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	10,80%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,28%
		c) MATERIALI					
n. 133 (Schneider)	OFFERTA	Quadro locale tecnico QE.LT area arrivi (QE.LT)	cad	1,0000	1 747,65 €	1 747,65 €	110,18%
	SCONTO		%	30%		-€ 524,30	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 586,23 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 586,23 €	*237,93 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 824,16 €	*182,42 €*	
					Costo di analisi	**2 006,58 €**	**133,05%**

Incidenza manodopera	41,65%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.134

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro Ufficio Ente di Stato QE.ES area arrivi (QE.ES)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTermoplastico Autoestinguente
Materiale Porta OpacaPolicarbonato
Colore Porta OpacaRAL 9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)40
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm294
Altezza del quadromm377
Profondità del quadromm98
Capacità2x12 moduli din
Posa incasso con GWT850°

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **1 721,62 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	3,78%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	3,53%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	3,38%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	3,06%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	12,58%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,33%
		c) MATERIALI					
n. 134 (Schneider)	OFFERTA	Quadro Ufficio Ente di Stato QE.ES area arrivi (QE.ES)	cad	1,0000	1 425,85 €	1 425,85 €	104,77%
	SCONTO		%	30%		-€ 427,76	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 360,97 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 360,97 €	*204,14 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 565,11 €	*156,51 €*	
					Costo di analisi	**1 721,62 €**	**131,43%**

Incidenza manodopera	42,37%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.135

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro Locale di servizio QE.LS area arrivi (QE.LS)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTermoplastico Autoestinguente
Materiale Porta OpacaPolicarbonato
Colore Porta OpacaRAL 9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)40
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm294
Altezza del quadromm377
Profondità del quadromm98
Capacità2x12 moduli din
Posa incasso con GWT850°

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **1 549,66 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	4,20%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	3,92%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	3,76%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	3,40%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	13,98%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,37%
		c) MATERIALI					
n. 135 (Schneider)	OFFERTA	Quadro locale di servizio QE.LS area arrivi (QE.LS)	cad	1,0000	1 231,65 €	1 231,65 €	100,54%
	SCONTO		%	30%		-€ 369,50	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 225,03 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 225,03 €	*183,75 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 408,78 €	*140,88 €*	
					Costo di analisi	**1 549,66 €**	**130,16%**

Incidenza manodopera 42,94%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.136

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro varco controllo sicurezza personale QE.VS (QE.VS)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTecnopolimero isolante autoestinguente
Colore esternoRAL7035
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)65
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm267
Altezza del quadromm200
Profondità del quadromm112
Capacità1x12 moduli din
Posa a parete

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** 1 081,04 €

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	3,01%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	2,81%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	2,69%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	2,44%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	20,04%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,52%
		c) MATERIALI					
n. 136 (Schneider)	OFFERTA	Quadro varco controllo sicurezza personale QE.VS (QE.VS)	cad	1,0000	836,10 €	836,10 €	97,84%
	SCONTO		%	30%		-€ 250,83	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***854,57 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	854,57 €	*128,19 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	982,76 €	*98,28 €*	
					Costo di analisi	**1 081,04 €**	**129,35%**

Incidenza manodopera 40,82%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.137

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro locali Enti di Stato QAV.EDS - Emergenza+CA (QAV.EDS)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV400
Corrente di corto circuitokA6
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Sistema di neutroTN-S
Materiale PrismaSeT GLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparenteIK08
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esternoIP43
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm595
Altezza del quadromm1830
Profondità del quadromm257
(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **8 892,71 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	8,0000	25,71 €	205,66 €	2,93%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	8,0000	24,02 €	192,13 €	2,73%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	8,0000	23,03 €	184,22 €	2,62%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	8,0000	20,82 €	166,58 €	2,37%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	2,0000	171,24 €	342,49 €	4,87%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	2,0000	4,48 €	8,96 €	0,13%
		c) MATERIALI					
n. 137 (Schneider)	OFFERTA	Enti di Stato QAV.EDS - Emergenza+CA (QAV.EDS)	cad	1,0000	8 471,10 €	8 471,10 €	120,50%
	SCONTO		%	30%		-€ 2 541,33	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***7 029,81 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	7 029,81 €	*1 054,47 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	8 084,28 €	*808,43 €*	
					Costo di analisi	**8 892,71 €**	**136,15%**

Incidenza manodopera	41,47%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.138

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro QWC.EDS corpo bagni Enti di Stato (QWC.EDS)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTermoplastico
Materiale PortaPolicarbonato
Colore strutturaBianco RAL 9003
Colore pannelli modulariBianco RAL 9003
Colore Porta Fume/Trasparente/Bianca
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)40
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm486
Altezza del quadromm660
Profondità del quadromm138
Capacità3x18 moduli din
Posa incasso con GWT850°

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **2 175,45 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	2,0000	25,71 €	51,42 €	2,99%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	2,79%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	2,68%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	2,0000	20,82 €	41,64 €	2,42%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	9,96%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,26%
		c) MATERIALI					
n. 138 (Schneider)	OFFERTA	Quadro QWC.EDS corpo bagni Enti di Stato (QWC.EDS)	cad	1,0000	1 938,35 €	1 938,35 €	112,71%
	SCONTO		%	30%		-€ 581,51	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 719,72 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 719,72 €	*257,96 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 977,68 €	*197,77 €*	
					Costo di analisi	**2 175,45 €**	**133,81%**

Incidenza manodopera	41,31%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.139

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro QE.LS locale di servizio avancorpo (QE.LS)
Dati Tecnici:
Tensione di isolamentoV690
Tensione di esercizio fino aV690
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Materiale ContenitoreTermoplastico Autoestinguente
Materiale Porta OpacaPolicarbonato
Colore Porta OpacaRAL 9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esterno (IP)40
Grado di protezione interno (IP) 2X
Larghezza del quadromm294
Altezza del quadromm252
Profondità del quadromm98
Capacità12 moduli din
Posa incasso con GWT850°

Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **908,32 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	1,0000	25,71 €	25,71 €	3,58%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	3,35%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	3,21%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	1,0000	20,82 €	20,82 €	2,90%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	23,85%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,62%
		c) MATERIALI					
n. 139 (Schneider)	OFFERTA	Quadro QE.LS locale di servizio avancorpo (QE.LS)	cad	1,0000	641,05 €	641,05 €	89,28%
	SCONTO		%	30%		-€ 192,32	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***718,04 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	718,04 €	*107,71 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	825,75 €	*82,57 €*	
					Costo di analisi	**908,32 €**	**126,78%**

Incidenza manodopera	41,50%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.140	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza Exiway Light, IP42, Autoalimentato Autodiagnosi Connesso Activa-link, SE-SA, 250/200/150/120 lm SE, 150lm SA, 1/1,5/2/3h, illuminazione di sicurezza						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**207,72 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	14,63%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	14,02%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 140 (Schneider)	OFFERTA	Exiway Light	cad	1,0000	167,37 €	167,37 €	101,92%
	SCONTO		%	30%		-€ 50,21	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***164,21 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	164,21 €	*24,63 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	188,84 €	*18,88 €*	
					Costo di analisi	**207,72 €**	**130,58%**
					Incidenza manodopera		49,24%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.141	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza Exiway Light, IP42, Autoalimentato Standard, SE-SA, 250/200/150/120lm SE, 150lm SA, 1/1,5/2/3h, illuminazione di sicurezza						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**127,11 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	23,91%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	22,92%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 141 (Schneider)	OFFERTA	Exiway Light	cad	1,0000	76,33 €	76,33 €	75,96%
	SCONTO		%	30%		-€ 22,90	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***100,48 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	100,48 €	*15,07 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	115,55 €	*11,56 €*	
					Costo di analisi	**127,11 €**	**122,79%**
					Incidenza manodopera		56,83%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.142	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza Exiway Smartexit, IP40, Autoalimentato Diagnosi Centralizzata DiCube, SE/SA, 32m, 1,5h, Apparecchio di illuminazione di sicurezza						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**248,12 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	12,25%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	11,74%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 142 (Schneider)	OFFERTA	Exiway Smartexit	cad	1,0000	212,98 €	212,98 €	108,59%
	SCONTO		%	30%		-€ 63,89	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***196,14 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	196,14 €	*29,42 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	225,56 €	*22,56 €*	
					Costo di analisi	**248,12 €**	**132,58%**
					Incidenza manodopera		47,29%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.143	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza Exiway Smartexit, IP40, Autoalimentato Autodiagnosi Activa, SE-SA, 32m, 1,5h, Apparecchio di segnalazione di sicurezza						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**225,62 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	13,47%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	12,91%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 143 (Schneider)	OFFERTA	Exiway Smartexit	cad	1,0000	187,58 €	187,58 €	105,17%
	SCONTO		%	30%		-€ 56,27	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***178,36 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	178,36 €	*26,75 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	205,11 €	*20,51 €*	
					Costo di analisi	**225,62 €**	**131,55%**
					Incidenza manodopera		48,29%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.144	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza Exiway Smartbeam Incasso, IP42, Autoalimentato Standard, SE-SA, 220lm SE, 220lm SA, 1,5h, Antipanico, illuminazione di sicurezza						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**170,43 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	17,83%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	17,09%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 144 (Schneider)	OFFERTA	Exiway Smartbeam Incasso	cad	1,0000	125,25 €	125,25 €	92,97%
	SCONTO		%	30%		-€ 37,58	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***134,73 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	134,73 €	*20,21 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	154,94 €	*15,49 €*	
					Costo di analisi	**170,43 €**	**127,89%**
					Incidenza manodopera		51,86%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.145	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza Exiway Smartbeam Incasso, IP42, Autoalimentato Autodiagnosi Activa, Diagnosi Centralizzata DiCube, SE-SA, 550lm SE/SA, area antipanico, 1h						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**235,06 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	12,93%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	12,39%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 145 (Schneider)	OFFERTA	Exiway Smartbeam Incasso	cad	1,0000	198,24 €	198,24 €	106,69%
	SCONTO		%	30%		-€ 59,47	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***185,82 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	185,82 €	*27,87 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	213,69 €	*21,37 €*	
					Costo di analisi	**235,06 €**	**132,01%**
					Incidenza manodopera		47,85%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.146	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO PROIETTORE PER POSA A PARETE MEDIANTE STAFFA, CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON DOPPIA VERNICIATURA EXTRARESISTENTE, VETRO DI CHIUSURA TEMPRATO, RIFLETTORE OTTICO IN ALLUMINIO, CABLAGGIO ELETTRONICO DIMMERABILE DALI, DOTATO DI SORGENTE LUMINOSA LED DA 34W, FLUSSO LUMINOSO 4939Lm, EFFICIENZA LUMINOSA 125 lm/W, TEMPERATURA DI COLORE 4000°K, CLASSE D'ISOLAMENTO I, GRADO DI PROTEZIONE IP66.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**827,73 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	3,67%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	3,52%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 146 (Simens)	OFFERTA	MOVIT QUADRATO 34W	cad	1,0000	759,10 €	759,10 €	116,01%
	SCONTO		%	20%		-€ 151,82	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***654,33 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	654,33 €	*98,15 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	752,48 €	*75,25 €*	
					Costo di analisi	**827,73 €**	**123,20%**

Incidenza manodopera	35,95%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.147	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE PER POSA A PLAFONE, CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON DOPPIA VERNICIATURA EXTRARESISTENTE, VETRO DI CHIUSURA TEMPRATO, RIFLETTORE OTTICO IN ALLUMINIO, CABLAGGIO ELETTRONICO DIMMERABILE DALI, DOTATO DI SORGENTE LUMINOSA LED DA 37W, FLUSSO LUMINOSO 3372Lm, EFFICIENZA LUMINOSA 91 lm/W, TEMPERATURA DI COLORE 4000°K, CLASSE D'ISOLAMENTO II, GRADO DI PROTEZIONE IP66.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**529,50 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	5,74%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	5,50%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 147 (Simens)	OFFERTA	STAGE SOFFITTO 37W	cad	1,0000	464,40 €	464,40 €	110,95%
	SCONTO		%	20%		-€ 92,88	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***418,57 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	418,57 €	*62,79 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	481,36 €	*48,14 €*	
					Costo di analisi	**529,50 €**	**122,19%**

Incidenza manodopera	37,83%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.148	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE PER POSA A PARETE, BARRA DI FISSAGGIO IN ALLUMINIO ESTRUSO ANODIZZATO, CHIUSURA CON SILICONE OPALE, CABLAGGIO ELETTRONICO DIMMERABILE DALI, DOTATO DI SORGENTE LUMINOSA LED DA 20W, FLUSSO LUMINOSO 1366Lm, EFFICIENZA LUMINOSA 69 lm/W, TEMPERATURA DI COLORE 3000°K, CLASSE D'ISOLAMENTO III, GRADO DI PROTEZIONE IP65.						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**504,70 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	6,02%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	5,77%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 148 (Simens)	OFFERTA	STAGE SOFFITTO 20W	cad	1,0000	439,90 €	439,90 €	110,26%
	SCONTO		%	20%		-€ 87,98	
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***398,97 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	398,97 €	*59,85 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	458,82 €	*45,88 €*	
					Costo di analisi	**504,70 €**	**122,05%**

Incidenza manodopera	38,09%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.149	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Cavo FTE29OHM16 PH120 guaina rossa sez. 2X1,5 mmq classe di reazione al fuoco Cca - s1b, d1, a1						
	Unità di misura:	m			Costo di Analisi:		1,61 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0100	24,02 €	0,24 €	18,90%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0100	23,03 €	0,23 €	18,11%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 149 (EurocomCavi)	OFFERTA	Cavo FTE29OHM16 PH120 guaina rossa sez. 2X1,5 mmq	m	1,0000	0,80 €	0,80 €	62,99%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1,27 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1,27 €	*0,19 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1,46 €	*0,15 €*	
					Costo di analisi	**1,61 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	45,59%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.150	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Cavo FTE29OHM16 PH120 guaina rossa sez. 2X2,5 mmq classe di reazione al fuoco Cca - s1b, d1, a1						
	Unità di misura:	m			Costo di Analisi:		2,05 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0100	24,02 €	0,24 €	14,81%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0100	23,03 €	0,23 €	14,20%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 150 (EurocomCavi)	OFFERTA	Cavo FTE29OHM16 PH120 guaina rossa sez. 2X2,5 mmq	m	1,0000	1,15 €	1,15 €	70,99%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1,62 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1,62 €	*0,24 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1,86 €	*0,19 €*	
					Costo di analisi	**2,05 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	41,44%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.151	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Cavo FTE29OHM16 PH120 guaina rossa sez. 2X4 mmq classe di reazione al fuoco Cca - s1b, d1, a1						
	Unità di misura:	m			Costo di Analisi:		3,51 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0100	24,02 €	0,24 €	8,66%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0100	23,03 €	0,23 €	8,30%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 151 (EurocomCavi)	OFFERTA	Cavo FTE29OHM16 PH120 guaina rossa sez. 2X4 mmq	m	1,0000	2,30 €	2,30 €	83,03%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2,77 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2,77 €	*0,42 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	3,19 €	*0,32 €*	
					Costo di analisi	**3,51 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	35,01%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.152	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Cavo FTE29OHM16 PH120 guaina rossa sez. 2X6 mmq classe di reazione al fuoco Cca - s1b, d1, a1						
	Unità di misura:	m			Costo di Analisi:		6,41 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0100	24,02 €	0,24 €	4,73%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0100	23,03 €	0,23 €	4,54%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 152 (EurocomCavi)	OFFERTA	Cavo FTE29OHM16 PH120 guaina rossa sez. 2X6 mmq	m	1,0000	4,60 €	4,60 €	90,73%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***5,07 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	5,07 €	*0,76 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	5,83 €	*0,58 €*	
					Costo di analisi	**6,41 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	31,01%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.153	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Cavo FTE29OHM16 PH30 guaina rossa sez. 2X1,5 mmq classe di reazione al fuoco Cca - s1b, d1, a1						
	Unità di misura:	m			Costo di Analisi:		1,61 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0100	24,02 €	0,24 €	18,90%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0100	23,03 €	0,23 €	18,11%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 153 (EurocomCavi)	OFFERTA	Cavo FTE29OHM16 PH30 guaina rossa sez. 2X1,5 mmq	m	1,0000	0,80 €	0,80 €	62,99%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1,27 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1,27 €	*0,19 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1,46 €	*0,15 €*	
					Costo di analisi	**1,61 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	45,59%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.154	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Cavo FTS29OM16 PH120 guaina rossa sez. 2X6 mmq classe di reazione al fuoco Cca - s1b, d1, a1						
	Unità di misura:	m			Costo di Analisi:		4,90 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0100	24,02 €	0,24 €	6,20%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0100	23,03 €	0,23 €	5,94%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 154 (EurocomCavi)	OFFERTA	Cavo FTS29OM16 PH120 guaina rossa sez. 2X6 mmq	m	1,0000	3,40 €	3,40 €	87,86%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***3,87 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	3,87 €	*0,58 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	4,45 €	*0,45 €*	
					Costo di analisi	**4,90 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	32,49%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.155	Descrizione: Fornitura e posa in opera di cavo FTS29OM16 PH120 guaina viola sez. 2X2,5 mmq classe di reazione al fuoco Cca - s1b, d1, a1						
	Unità di misura:	m			Costo di Analisi:		1,99 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0100	24,02 €	0,24 €	15,29%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0100	23,03 €	0,23 €	14,65%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 155 (EurocomCavi)	OFFERTA	FTS29OM16 PH120 guaina viola sez. 2X2,5 mmq	m	1,0000	1,10 €	1,10 €	70,06%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1,57 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1,57 €	*0,24 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1,81 €	*0,18 €*	
					Costo di analisi	**1,99 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	41,86%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.156	Descrizione: Fornitura e posa in opera di Cavo FTS29OM16 PH120 guaina viola sez. 2X6 mmq classe di reazione al fuoco Cca - s1b, d1, a1						
	Unità di misura:	m			Costo di Analisi:		4,77 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,0100	24,02 €	0,24 €	6,37%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,0100	23,03 €	0,23 €	6,10%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 156 (EurocomCavi)	OFFERTA	FTS29OM16 PH120 guaina viola sez. 2X6 mmq	m	1,0000	3,30 €	3,30 €	87,53%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***3,77 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	3,77 €	*0,57 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	4,34 €	*0,43 €*	
					Costo di analisi	**4,77 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	9,85%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.157	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di gruppo prese tipo 1 per pilastro multimediale composto da: N. 1 interruttore magnetotermico differenziale 4x16A Id=0,03A Cl.A N. 2 prese CEE 16A 2P+T con fusibili interbloccata N. 4 prese di corrente ad alveoli protetti 2P+T unel N. 2 prese cablaggio strutturato RJ45 Cat. 6A FTP da integrare e mascherare nel carter di finitura nel pilastro.						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**708,16 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	2,0000	24,02 €	48,03 €	8,58%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	2,0000	23,03 €	46,06 €	8,23%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
Calabria 2022	22CL.PR.L.000110.280.a	Interruttore magnetotermico	cad	2,0000	74,85 €	149,69 €	26,74%
Calabria 2022	22CL.PR.L.000110.210.b	Prese di corrente ad alveoli protetti 2P+T unel	cad	4,0000	42,17 €	168,70 €	30,14%
Calabria 2022	22CL.PR.L.000110.360.e	Prese cablaggio strutturato RJ45 Cat. 6A FTP	cad	2,0000	23,56 €	47,11 €	8,42%
DEI 2024	095127e	Cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP	cad	2,0000	50,11 €	100,22 €	17,90%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***559,81 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	559,81 €	*83,97 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	643,78 €	*64,38 €*	
					Costo di analisi	**708,16 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	13,29%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.158	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di gruppo prese tipo 2 per locali tecnici composto da: N.1 presa CEE 230V 16A 3P+T+N con fusibili interbloccata, N.1 presa CEE 400V 16A 3P+T+N con fusibili interbloccata						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**248,89 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	12,21%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	11,71%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
Calabria 2022	22CL.PR.L.000110.280.a	Presa CEE 230V 16A 3P+T+N con fusibili interbloccata	cad	1,0000	74,85 €	74,85 €	38,04%
Calabria 2022	22CL.PR.L.000110.280.a	Presa CEE 400V 16A 3P+T+N con fusibili interbloccata	cad	1,0000	74,85 €	74,85 €	38,04%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***196,75 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	196,75 €	*29,51 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	226,26 €	*22,63 €*	
					Costo di analisi	**248,89 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	18,90%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.159	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di gruppo prese tipo 3 per area BHS composto da: N.1 presa CEE 230V 16A 1P+T+N con fusibili interbloccata, N.1 presa CEE 400V 32A 3P+T+N con fusibili interbloccata						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**248,89 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	12,21%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	11,71%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
Calabria 2022	22CL.PR.L.000110.280.a	Presa CEE 230V 16A 3P+T+N con fusibili interbloccata	cad	1,0000	74,85 €	74,85 €	38,04%
Calabria 2022	22CL.PR.L.000110.280.a	Presa CEE 400V 16A 3P+T+N con fusibili interbloccata	cad	1,0000	74,85 €	74,85 €	38,04%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***196,75 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	196,75 €	*29,51 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	226,26 €	*22,63 €*	
					Costo di analisi	**248,89 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	18,90%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.160	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di gruppo prese del tipo: N.1 Prese di corrente ad alveoli protetti 2P+T unel N.1 Prese cablaggio strutturato RJ45 Cat. 6A FTP						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**206,05 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	14,75%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	14,14%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
Calabria 2022	22CL.PR.L.000110.360.e	Prese cablaggio strutturato RJ45 Cat. 6A FTP	cad	1,0000	23,56 €	23,56 €	14,46%
DEI 2024	095127e	Cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP	cad	1,0000	50,11 €	50,11 €	30,76%
Calabria 2022	22CL.PR.L.000110.210.b	Prese di corrente ad alveoli protetti 2P+T unel	cad	1,0000	42,17 €	42,17 €	25,89%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***162,89 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	162,89 €	*24,43 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	187,32 €	*18,73 €*	
					Costo di analisi	**206,05 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	22,83%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.161

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di Quadro alimentazione pompe QAP (QAP) con le seguenti caratteristiche tecniche:
Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)V690
Tensione di esercizioV400
Corrente di corto circuitokA10
FrequenzaHz50/60
Tensione ausiliariaV230ac
Sistema di neutroTN-S
Materiale PrismaSeT GLamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102
PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparenteIK10
Verniciatura esternaRAL9003
Verniciatura internaRAL9003
Forma di segregazione1
Grado di protezione esternoIP55
Grado di protezione internoIP20
Larghezza del quadromm600
Altezza del quadromm1050
Profondità del quadromm290
(Per PrismaSeT P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)
Composizione quadro:
Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **10 121,75 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	16,0000	25,71 €	411,32 €	5,14%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	16,0000	24,02 €	384,25 €	4,80%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	16,0000	23,03 €	368,44 €	4,60%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	16,0000	20,82 €	333,15 €	4,16%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	5,0000	171,24 €	856,22 €	10,70%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	5,0000	4,48 €	22,40 €	0,28%
		c) MATERIALI					
n. 161 (Schneider)	OFFERTA	Quadro alimentazione pompe QAP	cad	1,0000	8 036,57 €	8 036,57 €	100,44%
	SCONTO		%	30%		-€ 2 410,97	-30,13%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***8 001,38 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	8 001,38 €	*1 200,21 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	9 201,59 €	*920,16 €*	
					Costo di analisi	**10 121,75 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	44,54%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.162	**Descrizione:** Strato di muratura, sacchetti di plastica polietilene (PE); funzione: setto tagliafuoco; impiego: parete-soffitto; spessore [cm] = 10; resistenza al fuoco [classe] = REI 120/180. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi, posa a giunti sfalsati con sovrapposizione di 2-3 cm. OP OPERA: Strato di muratura, sacchetti di plastica polietilene (PE); funzione: setto tagliafuoco; impiego: parete-soffitto; spessore [cm] = 10; resistenza al fuoco [classe] = REI 120/180. SPECIFICHE TECNICHE: a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. RM Sacchetto antincendio termoespandente di plastica polietilene (PE); finitura: tessuto di vetro; geometria/forma/aspetto: bilaminato; funzione: antincendio | chiusura; impiego: murature | varchi; dimensione (x) [mm] = 170 | dimensione (y) [mm] = 100 | dimensione (z) [mm] = 25; resistenza al fuoco [classe] = REI 120/180 SPECIFICHE TECNICHE: con miscela intumescente a base di granulato di grafite ed additivi inerti | involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile LV LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: posa a giunti sfalsati con sovrapposizione di 2-3 cm.						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**1 296,41 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h		23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
Lombardia 2024	LOM241.OC.EEA.a02.C0102.D0006.2750	Sacchetti di plastica polietilene	cad	1,0000	1 024,83 €	1 024,83 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 024,83 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 024,83 €	*153,72 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 178,55 €	*117,86 €*	
					Costo di analisi	**1 296,41 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	3,61%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.163	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di CABINA IN CLS BT DIMENSIONI 216 cm x 84 cm x h 185 cm						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**	**4 621,71 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	8,0000	24,02 €	192,13 €	5,26%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	8,0000	23,03 €	184,22 €	5,04%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	3,0000	171,24 €	513,73 €	14,06%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	3,0000	4,48 €	13,44 €	0,37%
		c) MATERIALI					
n. 163 (REICO)	OFFERTA	CABINA IN CLS BT	cad	1,0000	2 750,00 €	2 750,00 €	75,27%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***3 653,52 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	3 653,52 €	*548,03 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	4 201,55 €	*420,16 €*	
					Costo di analisi	**4 621,71 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		32,44%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.164	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di sistema di schermatura per la limitazione dei campi magnetici indotti all'interno della cabina elettrica, da realizzarsi con piastre tipo SATI WPL o equivalente di spessore minimo 2,7 mm. installate a soffitto, incluso accessori di fissaggio, saldature tra le varie piastre, collegamenti equipotenziali al sistema di terra esistente ed ogni accessorio per la perfetta installazione ed integrazione con l'impianto già esistente. E' incluso il collaudo del sistema ed il rilascio della documentazione tecnica a corredo nonchè la polizza di assicurazione per garanzia di "responsabiltà civile prodotti".						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**632,50 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h		23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFFERTA sati		Soluzione n.1 per analogia - PREZZO IN OPERA AL MQ	MQ	1,0000	500,01 €	500,01 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***500,01 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	500,01 €	*75,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	575,01 €	*57,50 €*	
					Costo di analisi	**632,50 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		38,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.165	**Descrizione:** Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie: - tensione nominale 15/20 kV con sezione cavo 120-300 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 120-300 mmq						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**143,62 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h		23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
Lombardia 2024	LOM241.1E.02.044.0170.c	Terminale elastico	cad	1,0000	113,53 €	113,53 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***113,53 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	113,53 €	*17,03 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	130,56 €	*13,06 €*	
					Costo di analisi	**143,62 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		65,53%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.166	**Descrizione:** Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**54,23 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h		23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
Lombardia 2024	LOM241.1E.02.060.0075.c	pto derivazione IRAI	cad	1,0000	42,87 €	42,87 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***42,87 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	42,87 €	*6,43 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	49,30 €	*4,93 €*	
					Costo di analisi	**54,23 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		24,36%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.207	Descrizione: Modifiche in cabina C2						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		5 681,76 €
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	48,0000	25,71 €	1 233,96 €	27,47%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	48,0000	24,02 €	1 152,76 €	25,67%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	48,0000	23,03 €	1 105,33 €	24,61%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	48,0000	20,82 €	999,46 €	22,25%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
							0,00%
							0,00%
							0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***4 491,51 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	4 491,51 €	*673,73 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	5 165,24 €	*516,52 €*	
					Costo di analisi	**5 681,76 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		79,05%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.168	Descrizione: Verifiche strumentali finali per rete di terra						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		3 787,85 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	32,0000	25,71 €	822,64 €	27,47%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	32,0000	24,02 €	768,51 €	25,67%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	32,0000	23,03 €	736,89 €	24,61%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	32,0000	20,82 €	666,31 €	22,25%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
							0,00%
							0,00%
							0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 994,35 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 994,35 €	*449,15 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	3 443,50 €	*344,35 €*	
						Costo di analisi	**3 787,85 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	79,05%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.169	**Descrizione:** Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G18 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG18(O)M16 Cavo FG18OM16 sezione 1x120 mmq						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**45,74 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,1000	23,03 €	2,30 €	6,36%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,1000	20,82 €	2,08 €	5,75%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P60.106.008	Reg. Calabria 2024	Sigla di designazione FG18(O)M16 Cavo FG18OM16 sezione 1x120 mmq	m	1,0000	31,78 €	31,78 €	87,89%
							0,00%
							0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***36,16 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	36,16 €	*5,42 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	41,58 €	*4,16 €*	
					Costo di analisi	**45,74 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		9,58%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.170	**Descrizione:** Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G18 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG18(O)M16 Cavo FG18OM16 sezione 1x150 mmq						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**54,93 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,1000	23,03 €	2,30 €	5,30%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,1000	20,82 €	2,08 €	4,79%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P60.106.009	Reg. Calabria 2024	Sigla di designazione FG18(O)M16 Cavo FG18OM16 sezione 1x150 mmq	m	1,0000	39,05 €	39,05 €	89,92%
							0,00%
							0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***43,43 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	43,43 €	*6,51 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	49,94 €	*4,99 €*	
					Costo di analisi	**54,93 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		7,97%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.171	**Descrizione:** Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G18 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG18(O)M16 Cavo FG18OM16 sezione 1x240 mmq						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**83,69 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,1000	23,03 €	2,30 €	3,48%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,1000	20,82 €	2,08 €	3,14%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P60.106.011	Reg. Calabria 2024	Sigla di designazione FG18(O)M16 Cavo FG18OM16 sezione 1x240 mmq	m	1,0000	61,78 €	61,78 €	93,38%
							0,00%
							0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***66,16 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	66,16 €	*9,92 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	76,08 €	*7,61 €*	
					Costo di analisi	**83,69 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		5,23%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.172	**Descrizione:** Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G18 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG18(O)M16 Cavo FG18OM16 sezione 1x300 mmq						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**111,47 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,1000	23,03 €	2,30 €	2,61%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,1000	20,82 €	2,08 €	2,36%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P60.106.012	Reg. Calabria 2024	Sigla di designazione FG18(O)M16 Cavo FG18OM16 sezione 1x300 mmq	m	1,0000	83,74 €	83,74 €	95,03%
							0,00%
							0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***88,12 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	88,12 €	*13,22 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	101,34 €	*10,13 €*	
					Costo di analisi	**111,47 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		3,93%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.173	**Descrizione:** Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G18 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG18(O)M16 Cavo RG18OM18 sezione 2x16 mmq						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**21,49 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,1000	23,03 €	2,30 €	13,54%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,1000	20,82 €	2,08 €	12,24%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P60.106.019	Reg. Calabria 2024	Sigla di designazione FG18(O)M16 Cavo RG18OM18 sezione 2x16 mmq	m	1,0000	12,61 €	12,61 €	74,22%
							0,00%
							0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***16,99 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	16,99 €	*2,55 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	19,54 €	*1,95 €*	
					Costo di analisi	**21,49 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		20,38%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.174	**Descrizione:** Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G18 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG18(O)M16 Cavo FG18OM16 sezione 7x1,5 mmq						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**15,70 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,1200	23,03 €	2,76 €	22,25%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,1200	20,82 €	2,50 €	20,15%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P60.106.063	Reg. Calabria 2024	Sigla di designazione FG18(O)M16 Cavo FG18OM16 sezione 7x1,5 mmq	m	1,0000	7,15 €	7,15 €	57,60%
							0,00%
							0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***12,41 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	12,41 €	*1,86 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	14,27 €	*1,43 €*	
					Costo di analisi	**15,70 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	33,51%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.175	**Descrizione:** Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G18 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG18(O)M16 Cavo FG18OM16 sezione 10x1,5 mmq						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**17,36 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h		24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,1500	23,03 €	3,45 €	25,15%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	0,1500	20,82 €	3,12 €	22,75%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
CAL24_PR.P60.106.064	Reg. Calabria 2024	Sigla di designazione FG18(O)M16 Cavo FG18OM16 sezione 10x1,5 mmq	m	1,0000	7,15 €	7,15 €	52,10%
							0,00%
							0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***13,72 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	13,72 €	*2,06 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	15,78 €	*1,58 €*	
					Costo di analisi	**17,36 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		37,85%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.176	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante "StyliD Evo compact Track" ST770T 27S/840 PSED VWB WH						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**307,46 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	9,88%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	9,48%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 176	OFFERTA	ST770T 27S/840 PSED VWB WH	cad	1,0000	245,00 €	245,00 €	100,80%
	SCONTO		%	20%		-€ 49,00	-20,16%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***243,05 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	243,05 €	*36,46 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	279,51 €	*27,95 €*	
					Costo di analisi	**307,46 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		15,30%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.177a	Descrizione: Fornitura e posa in opera di binario elettrificato 1m "RCS750 5C6" (XTSC612)						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		98,57 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,4000	24,02 €	9,61 €	12,33%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,4000	23,03 €	9,21 €	11,82%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 177a	OFFERTA	Binario elettrificato (1m.)	cad	1,0000	62,00 €	62,00 €	79,56%
	OFFERTA	Clamp	m	0,6600	5,00 €	3,30 €	4,23%
	OFFERTA	Sospensione l=1,5m.	m	0,6600	13,00 €	8,58 €	11,01%
	SCONTO		%	20%		-€ 14,78	-18,96%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***77,92 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	77,92 €	*11,69 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	89,61 €	*8,96 €*	
						Costo di analisi	**98,57 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	19,09%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.177b	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di binario elettrificato 2m "RCS750 5C6" (XTSC612)						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**162,21 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,4000	24,02 €	9,61 €	7,49%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,4000	23,03 €	9,21 €	7,18%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 177b	OFFERTA	Binario elettrificato (1m.)	cad	1,0000	113,00 €	113,00 €	88,12%
	OFFERTA	Clamp	m	1,3200	5,00 €	6,60 €	5,15%
	OFFERTA	Sospensione l=1,5m.	m	1,3200	13,00 €	17,16 €	13,38%
	SCONTO		%	20%		-€ 27,35	-21,33%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***128,23 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	128,23 €	*19,23 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	147,46 €	*14,75 €*	
					Costo di analisi	**162,21 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		11,60%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.177c	Descrizione: Fornitura e posa in opera di binario elettrificato 3m "RCS750 5C6" (XTSC612)						
	Unità di misura:	cad			Costo di Analisi:		215,72 €
Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	0,4000	24,02 €	9,61 €	5,64%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	0,4000	23,03 €	9,21 €	5,40%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h		171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h		4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 177c	OFFERTA	Binario elettrificato (1m.)	cad	1,0000	154,00 €	154,00 €	90,31%
	OFFERTA	Clamp	m	1,9800	5,00 €	9,90 €	5,81%
	OFFERTA	Sospensione l=1,5m.	m	1,9800	13,00 €	25,74 €	15,09%
	SCONTO		%	20%		-€ 37,93	-22,24%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***170,53 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	170,53 €	*25,58 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	196,11 €	*19,61 €*	
					Costo di analisi	**215,72 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		8,72%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.178	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led per torre faro provvisoria, 450 W, grado di protezione IP66, tensione nominale 220-240 Vac, 50/60 Hz, dotato di: - cavo in neoprene H07RN-F 2x1,5 mmq già cablato; - protezione termica integrata nel driver. - piastra di fissaggio driver remoti alla staffa						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**2 694,29 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	1,13%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	1,08%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	8,04%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	0,21%
		c) MATERIALI					
n. 178 (TEC-MAR)	OFFERTA	MAGIC/SR	cad	1,3000	1 127,00 €	1 465,10 €	68,79%
		PIASTRA DI FISSAGGIO	cad	1,3000	70,00 €	91,00 €	4,27%
		DRIVER	cad	1,3000	270,00 €	351,00 €	16,48%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 129,87 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 129,87 €	*319,48 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 449,35 €	*244,94 €*	
						Costo di analisi	**2 694,29 €**	**100,00%**
						Incidenza manodopera		4,41%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.IEL.207	**Descrizione:** Posa in opera di apparecchio illuminante a led per torre faro provvisoria, 450 W, grado di protezione IP66, tensione nominale 220-240 Vac, 50/60 Hz, dotato di: - cavo in neoprene H07RN-F 2x1,5 mmq già cablato; - protezione termica integrata nel driver. - piastra di fissaggio driver remoti alla staffa						
	Unità di misura:	**cad**			**Costo di Analisi:**		**281,81 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h		25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	1,0000	24,02 €	24,02 €	10,78%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	1,0000	23,03 €	23,03 €	10,34%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h		20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	1,0000	171,24 €	171,24 €	76,87%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	1,0000	4,48 €	4,48 €	2,01%
		c) MATERIALI					
							0,00%
							0,00%
							0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***222,77 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	222,77 €	*33,42 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	256,19 €	*25,62 €*	
					Costo di analisi	**281,81 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		42,17%

Riepilogo distinta tecnica

		Prezzo Euro
Media Tensione	***PREZZI NETTI PER IMPIANTISTA*** ***VALIDITA FINO AL 30/06/25***	
AP-E.IEL 001	Quadro [QMT con ARC FLASH-CAB-C3-20KV-aux 230Vca-SM_AIRSET-Anello CHIUSO] QMT con ARC FLASH-CAB-C3-20KV-aux 230Vca-SM_AIRSET-Anello CHIUSO- NUOVO TERMINAL PARTENZE	167.209,25
AP-E.IEL. 002	Cartella 1 – TRAFO TRIHAL RESINA 1250KVA 20000-400V Vcc6% CON BOX	46.600,00
	Cartella 2 – TRAFO TRIHAL RESINA 1250KVA 20000-400V Vcc6% CON BOX	46.600,00
	Cartella 3 – TRAFO TRIHAL RESINA 1250KVA 20000-400V Vcc6% CON BOX	46.600,00
Bassa Tensione	***PREZZI LISTINO GENNAIO 2025*** ***SCONTO BASE PER IMPIANTISTA E' DEL 30%*** ***CON QBT POI DA ASSEMBLARE***	
AP-E.IEL. 003	Quadro [QPC.C3-definitivo] QPC.C3-definitivo - Quadro generale Power-Center QPC.C3 - 2500AMP 50kA FORMA 4B PROF.1490mm.	593.572,85

Riepilogo distinta tecnica

		Prezzo Euro
Bassa Tensione		
AP-E. IEL. 004	Quadro [QPAR] Quadro di parallelo gruppi elettrogeni QPAR	36.456,02
AP-E. IEL. 005	Quadro [QSA.C3] Quadro ausiliari cabina C3 QSA.C3	14.167,24
AP-E. IEL. 006	Quadro [QSA.GE] Quadro ausiliari locale gruppi elettrogeni QSA.GE	5.164,44
AP-E. IEL. 007	Quadro [QE.CRH] Quadro QE.CRH locale control room HVAC	1.789,43

Riepilogo offerta

		Prezzo Euro
Bassa Tensione		
AP-E.IEL. 008	Quadro [QGBT-A] Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. A "Meccanico"	39.797,17
AP-E.IEL. 009	Quadro [QGBT-B] Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. B "L/FM NORMALE"	70.354,27
AP-E.IEL. 010	Quadro [QGBT-C] Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. C "PRIVILEGIATA"	82.275,64
AP-E.IEL. 011	Quadro [QCA] Quadro generale Continuità assoluta QCA	45.857,04
AP-E.IEL. 012	Quadro [QSIC] Quadro generale servizi di sicurezza QSIC	28.686,82
AP-E.IEL. 013	Quadro [QE.CS] Quadro di zona QE.CS controlli sicurezza	25.355,66
AP-E.IEL. 014	Quadro [QE.CK] Quadro di zona QE.CK area check-in	13.443,75
AP-E.IEL. 015 AP-E.IEL. 016	Quadro [QE.BHS-INT] Quadro di zona QE.BHS-INT area BHS interna (VALE ANCHE PER BHS-EST)	10.879,21
AP-E.IEL. 017	Quadro [QCTF] Quadro centrale termofrigorifera QCTF	27.181,61

Riepilogo distinta tecnica

		Prezzo Euro
Bassa Tensione		
AP-E.IEL. 018	Quadro [QKNX] Quadro componenti impianto KNX (COMPONENTI QUOTATI A PARTE)	4.569,13
AP-E.IEL. 019	Quadro [QE.WC_tipo 1] Quadro TIPOLOGICO di locale QE.WC (tipo 1)	2.703,92
AP-E.IEL. 020	Quadro [QE.WC6] Quadro di locale QE.WC6 Enti di stato	2.031,18
AP-E.IEL. 021	Quadro [QE.CR] Quadro QE.CR control room sicurezza	4.719,15
AP-E.IEL. 022	Quadro [QE.PS] Quadro QE.PS Polizia di Stato	2.701,43
AP-E.IEL. 023	Quadro [QE.VS] Quadro QE.VS varco controlli staff	2.261,48
AP-E.IEL. 024	Quadro [QE.ES] Quadro TIPOLOGICO Ufficio Ente di Stato QE.ES	1.824,86
AP-E.IEL. 025	Quadro [QE.LS] Quadro TIPOLOGICO Locale di servizio QE.LS	1.453,36
AP-E.IEL. 026	Quadro [QE.LT] Quadro TIPOLOGICO locale tecnico QE.LT	2.788,83
AP-E.IEL. 027	Quadro [QE.AC] Quadro area cerimoniale QE.AC	2.909,08
AP-E.IEL. 028	Quadro [QE.MA1] Quadro magazzino day-to-day QE.MA1	2.316,40
AP-E.IEL. 029	Quadro [QE.LM] Quadro TIPOLOGICO locale meccanico QE.LM	1.105,33
AP-E.IEL. 030a AP-E.IEL. 030b	Quadro [QE.GA] Quadro TIPOLOGICO banco gate imbarco (vale anche per controllo passaporti) – QE.CP	600,87

Riepilogo offerta

		Prezzo Euro
Bassa Tensione		
AP-E.IEC.031	Quadro [Q.BHS] Quadro elettrico generale Q.BHS	63.563,55

Riepilogo distinta tecnica

		Prezzo Euro
AP-E.IEL. 032	Quadro [QTLC] Quadro TIPICO telecontrollo	19.282,55
AP-E.IEL. 033	Software di Power-monitoring per power-center	30.391,00
AP-E.IEL. 034	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QPC POWER-CENTER CABINA C3	2.886,64
AP-E.IEL. 035	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QPAR QUADRO DI PARALLELO GE CABINA C3	663,30
AP-E.IEL. 036	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QSA QUADRO AUSILIARI CABINA C3	2.701,43
AP-E.IEL. 037	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QBGT SEZIONE A	1.836,62
AP-E.IEL. 038	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QBGT SEZIONE B	1.836,62
AP-E.IEL. 039	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QBGT SEZIONE C	1.836,62
AP-E.IEL. 040	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QCA	1.836,62
AP-E.IEL. 041	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QSIC	1.836,62
AP-E.IEL. 042	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QE.CS	1.086,62
AP-E.IEL. 043	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QCTF	1.086,62
AP-E.IEL. 044	COMPONENTI DI TELECONTROLLO PER QBHS	1.086,62
AP-E.IEL. 045	CENTRALINE DI CONTROLLO LAMPADE DI EMERGENZA	3.230,74

Riepilogo offerta

		Prezzo Euro
Bassa Tensione		
AP-E.IEL.046	Quadro [IC-1] Armadio BD Centro stella loc. tec. mezzanino - colonna 1	7.581,46
AP-E.IEL.047	Quadro [IC-2] Armadio BD Centro stella loc. tec. mezzanino - colonna 2	12.324,54
AP-E.IEL.048	Quadro [FD] Armadio FD tipologico	13.808,39
AP-E.IEL.049	Quadro [FD5] Armadio FD5 zona BHS	9.092,84

Fornitura sciolta: COMPONENTI KNX IN CAMPO

	Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
AP-E.IEL.050	MTN630919	KNX Argus Pres.Lumin.IR bianco	13	464,00	6.032,00
AP-E.IEL.051	MTN630819	KNX Argus Presenza bianco	16	437,00	6.992,00
AP-E.IEL.052	MTN670804	nterfaccia KNX pulsanti 4 canali	5	146,80	734,00
AP-E.IEL.053	MTN663991	Sensore KNX lumin.temp. IP54	2	610,00	1.220,00
Totale					**14.978,00**

Riepilogo offerta

		Prezzo Euro
Bassa Tensione		
	Cartella 1 - COMPONENTI KNX IN CAMPO	14.978,00
AP-E.IEL. 054	Cartella 2 - COMPONENTI KNX QUADRO QGBT-B	857,00
AP-E.IEL.055	Cartella 3 - COMPONENTI KNX QUADRO QE.WC1	1.026,50
AP-E.IEL. 056	Cartella 4 - COMPONENTI KNX QUADRO QE.WC2	1.026,50
AP-E.IEL. 057	Cartella 5 - COMPONENTI KNX QUADRO QE.WC3	1.026,50
AP-E.IEL. 058	Cartella 6 - COMPONENTI KNX QUADRO QE.WC4	1.026,50
AP-E.IEL. 059	Cartella 7 - COMPONENTI KNX QUADRO QE.WC5	1.026,50
AP-E.IEL. 060	Cartella 8 - COMPONENTI KNX QGBT-C	2.289,00
AP-E.IEL. 061	Cartella 9 - COMPONENTI KNX QE.CS	9.750,00
AP-E.IEL. 062	Cartella 10 - COMPONENTI KNX QSIC	1.432,00
AP-E.IEL. 063	Cartella 11 - COMPONENTI KNX QKNX	42.536,00

Life Is On Schneider Electric

OFFERTA COMMERCIALE

STBO25 - Impianto KNX.00 Aereoporto di Lamezia Terme

Nr.Riga	Articolo	Descrizione	Qtà	Unitario	Totale	Codice d'ordine
Impianto KNX - Aereoporto di Lamezia Terme						
Impianto KNX						
Concentratori e ingegneria						
		- SpaceLYnk webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visulizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" Alimentazione: 24 Vcc, 2 W Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC - Alimentatore Modicon modulare 100-240Vac, in uscita 1,25A, 30W, 24V DC Include: Attività di engineering per configurazione sistema Space Lynk.	5	€ 3 528,63 Ap.E.El.064 Ap.E.El.065	€ 17 643,17	
		Attività di Start-up	1	€ 10 379,00	€ 10 379,00	
Totale Netto Paragrafo: Concentratori e ingegneria					**€ 28 022,17**	

Collegamento TR1 - KTA 2500 A - 3L + N + PE = 18.900,00 euro netti. **AP-E.IEL.066**

Quantità	Descrizione	Lunghezza degli elementi	Codice
1	Alim. 2500A 3P+N+Pe su misura + Ang. Verticale Neutro a dx	a=300,b=360,j=115,k=115,m=115	KTA2500ER45
12	Flessibile Isolato Lunghezza L 1000 mm Bi-metal		KTB0100YC50710A
2	Viteria A Rottura Prestabilita M12X80		KTB0000YB4
1	El. Rett. Trasp. 2500A 3P+N+Pe su Misura da 500 a 1500 mm	l=1080	KTA2500ET41A
1	Angolo Orizzontale 2500A 3P+N+Pe N Esterno 2 lati fissi		KTA2500LP4A2
1	El. Rett. Trasp. 2500A 3P+N+Pe su Misura da 2001 a 2500 mm	l=2100	KTA2500ET42C
1	Angolo Orizzontale 2500A 3P+N+Pe N interno 2 lati fissi		KTA2500LP4A1
1	El. Rett. Trasp. 2500A 3P+N+Pe su Misura da 1501 a 2000 mm	l=1503	KTA2500ET42B
1	Alim. Trafo Resina Al Lat N1 2500A 3P+N+PE	t=3,e=470,n=235	KTA2500EL41
1	Flangia Reg Di Prot V Alim Fasi Paral	z=300	KTB0000CR4
12	Flessibile Isolato Lunghezza L 1000 mm Bi-metal		KTB0100YC50710A
2	Viteria A Rottura Prestabilita M12X80		KTB0000YB4
2	Staffa Di Fissaggio Per Sospensione Oriz		KTB0404ZA4
1	Blocco Giunzione 2500A 3P+N+Pe		KTA2500YA4
8	Staffa di fissaggio per posa orizzontale		KTB0000ZA1

Collegamento TR2 - KTA 2500 A - 3L + N + PE 18.100,00 euro netti. **AP-E.IEL.067**

Quantità	Descrizione	Lunghezza degli elementi	Codice
1	Alim. 2500A 3P+N+Pe su misura + Ang. Verticale Neutro a dx	a=300,b=360,j=115,k=115,m=115	KTA2500ER45
12	Flessibile Isolato Lunghezza L 1000 mm Bi-metal		KTB0100YC50710A
2	Viteria A Rottura Prestabilita M12X80		KTB0000YB4
1	El. Rett. Trasp. 2500A 3P+N+Pe su Misura da 500 a 1500 mm	l=1380	KTA2500ET41A
1	Angolo Orizzontale 2500A 3P+N+Pe N Esterno 2 lati fissi		KTA2500LP4A2
1	El. Rett. Trasp. 2500A 3P+N+Pe su Misura da 500 a 1500 mm	l=750	KTA2500ET41A
1	Angolo Orizzontale 2500A 3P+N+Pe N interno 2 lati fissi		KTA2500LP4A1
1	El. Rett. Trasp. 2500A 3P+N+Pe su Misura da 500 a 1500 mm	l=1203	KTA2500ET41A
1	Alim. Trafo Resina Al Lat N1 2500A 3P+N+PE	t=3,e=470,n=235	KTA2500EL41
1	Flangia Reg Di Prot V Alim Fasi Paral	z=300	KTB0000CR4
12	Flessibile Isolato Lunghezza L 1000 mm Bi-metal		KTB0100YC50710A
2	Viteria A Rottura Prestabilita M12X80		KTB0000YB4
2	Staffa Di Fissaggio Per Sospensione Oriz		KTB0404ZA4
1	Blocco Giunzione 2500A 3P+N+Pe		KTA2500YA4
7	Staffa di fissaggio per posa orizzontale		KTB0000ZA1

Collegamento TR3 - KTA 2500 A - 3L + N + PE 14.110,00 euro netti. **AP-E.IEL.068**

Quantità	Descrizione	Lunghezza degli elementi	Codice
1	Alim. 2500A 3P+N+Pe su misura + Ang. Verticale Neutro a dx	a=300,b=360,j=115,k=115,m=115	KTA2500ER45
12	Flessibile Isolato Lunghezza L 1000 mm Bi-metal		KTB0100YC50710A
2	Viteria A Rottura Prestabilita M12X80		KTB0000YB4
1	El. rett. trasp. 2500A Tri+N+PE a mis.	l=3183	KTA2500ET43E
1	Alim. Trafo Resina Al Lat N1 2500A 3P+N+PE	t=3,e=470,n=235	KTA2500EL41
1	Flangia Reg Di Prot V Alim Fasi Paral	z=300	KTB0000CR4
12	Flessibile Isolato Lunghezza L 1000 mm Bi-metal		KTB0100YC50710A
2	Viteria A Rottura Prestabilita M12X80		KTB0000YB4
2	Staffa Di Fissaggio Per Sospensione Oriz		KTB0404ZA4
1	Blocco Giunzione 2500A 3P+N+Pe		KTA2500YA4
4	Staffa di fissaggio per posa orizzontale		KTB0000ZA1

PHOEBUS · TOA

Spett.le ETS Spa

Offerta Economica - Doc: 556 2024 Del 08/05/2024 - Revisione:1

Oggetto offerta: Nuovo Terminal Lamezia Terme

Codice della merce o servizio	Descrizione della merce o servizio	Marca	Quantità	Cad. Listino	Sconti	Cad. Listino	Tot. Listino
	Sistema di diffusione Musica, Annunci ed Allarmi Evacuazione TOA VX-3000 (Completamente certificato normativa EN 54-16) Sistema digitale con possibilità di decentralizzazione su rete IP (connessione ethernet ridondata) Espandibile fino a 512 zone / 256 postazioni microfoniche / 64.000W di potenza Diffusori Conformi alla Normativa EN54 -24 ed apparati di alimentazione conformi EN54-4 con Certificazioni Ufficiali						
SISTEMA EVACUAZIONE VOCALE VX-3000							
(a)	***Posti Operatore Postazioni Microfoniche -sorgenti BGM***						
RM-300X AP-E.IEL.069a	Consolle microfonica digitale di emergenza per sistema VX-3000. Postazione con con microfono dinamico. 15 tasti funzione (10 liberamente configurabili): Zone, Messaggi, Gruppi, allarmi, ecc. Autodiagnosi (compresa capsula microfonica). Alimentazione 24Vdc. Dimensioni e peso: 190(W)x76,5(H)x215(D)mm, 850g. Certificato a norma EN54-16.	TOA	1,00	1.353,00		1.353,00	**1.353,00 €**
EM-380-EB	Microfono da tavolo con base a collo d'oca, capsula cardioide, tasto on/off. Connettore XLR/Jack, cavo 7,5m. Alimentazione phantom selezionabile (mixer 9-52Vdc/batteria). Materiale in resina ABS colore nero. Dimensioni e peso: 110(W)x484(H)x145(D)mm, 550g.	TOA	10,00	148,00		148,00	**1.480,00 €**
D-TPS1A AP-E.IEL.069b	Modulo di conversione e trasmissione di segnale audio microfonico in protocollo Format-A. Ingresso audio XLR bilanciato per microfono con alimentazione Phantom.	RDL	10,00	479,00		479,00	**4.790,00 €**
CP-1	Placca di copertura moduli RDL	RDL	10,00	29,00		29,00	**290,00 €**
PS-24AX	Alimentatore 24Vdc per moduli RDL	RDL	10,00	69,00		69,00	**690,00 €**
SF-TPR24A AP-E.IEL.069c	Chassis di ricezione audio e conversione a otto sezioni formato A. Ogni sezione riceve fino a tre sorgenti audio e fornisce tre uscite corrispondenti alle coppie di segnali A, B e C su uscite bilanciate da +4 dB. Numero massimo di canali in conversione 24Ch	RDL	1,00	1.469,00		1.469,00	**1.469,00 €**
PS-24V3	Alimentatore 24Vdc per moduli RDL	RDL	1,00	231,00		231,00	**231,00 €**

	Codice della merce o servizio	Descrizione della merce o servizio	Marca	Quantità	Cad. Listino	Sconti	Cad. Listino	Tot. Listino
(b)	***Centrale di Gestione - Matrice Digitale***							
	VX-3004F	Unità di gestione modulare per sistema VX-3000. Alloggio di massimo 4 amplificatori cod. VX-015DA, VX-030DA e VX-050DA. Possibili configurazioni: 4 zone altoparlanti con linea ridondata, 3 zone con linea ridondata e amplificatore di back-up. Autodiagnosi totale del sistema senza alcuna interruzione dei segnali audio BMG/annunci, segnalazione dei guasti di sistema linee altoparlanti, memoria digitale integrata dei messaggi (massimo 1024), doppio ingresso per consolle microfoniche digitali (massimo 8), 2 porte LAN per connessione in rete. 18 ingressi supervisionati e 11 uscite programmabili. Alimentazione 31Vdc. Dimensioni e peso: 482(W)x132,2(H)x345(D)mm, 7,6kg. Installazione da rack (3U). Certificato a norma EN54-16.	TOA	3,00	4.168,00		4.168,00	12 504,00 €
	M-9000M2	Mixer/Processore/Matrice digitale, sistema modulare massimo 8in/8out, unit... principale composta da 8 slot per inserimento di moduli opzionali. 1 porta RS-232, software per PC incluso. DSP integrato, 32 scenari programmabili, equalizzatore parametrico a 10 bande, compressore integrato, campionamento a 48.000Hz/24bit. Principali funzioni: hight/low pass filter, Delay. Alimentazione 220Vca - 50/60Hz. Dimensioni e peso: 420(W)x107,6(H)x353(D)mm, 6kg. Installazione a rack (2U).	TOA	1,00	1.210,00		1.210,00	**1.210,00 €**
	D-001T	Modulo 2 ingressi Micro/Linea per amplificatori serie 9000. Convertitore A/D 24 bits - 48 KHz, connettori Block.	TOA	4,00	233,00		233,00	**932,00 €**
	C-001T	Modulo di espansione 8 Ctrl In e 8 Ctrl out per sistema serie 9000	TOA	1,00	121,00		121,00	**121,00 €**
(c)	***Amplificatori ed Alimentatori***							
	VX-030DA	Amplificatore digitale in classe D per sistema VX-3000. Potenza RMS 300W, uscita 50V/70V/100V. Moduli alloggiabili nelle unità di gestione cod. VX-3004F, VX-3008F e VX-3016F. Filtri antipolvere frontali e fusibile con accessibilità sul retro. Dimensione e peso: 79(W)x91(H) x358,2(D)mm, 1.4kg. Certificato a norma EN54-16.	TOA	3,00	982,00		982,00	2946,00 €
	VX-050DA	Amplificatore digitale in classe D per sistema VX-3000. Potenza RMS 500W, uscita 50V/70V/100V. Moduli alloggiabili nelle unità di gestione cod. VX-3004F, VX-3008F e VX-3016F. Filtri antipolvere frontali e fusibile con accessibilità sul retro. Dimensione e peso: 79(W)x91(H) x358,2(D)mm, 1.4kg. Certificato a norma EN54-16.	TOA	7,00	1.226,00		1.226,00	8582,00 €
	VX-3000DS	Unità alimentazione di emergenza per sistema VX-3000. Alimentatore 2800W, unità di controllo alimentazione a 28Vdc, gestione carica e supervisione delle batterie tampone, commutazione automatica su batterie tampone in caso di mancanza di alimentazione AC. Alimentazione 230Vac - 50/60Hz. Dimensioni e peso: 482(W)x132,6(H) x400,5(D mm, 11,8kg. Certificato a norma EN54-4.	TOA	1,00	5.751,00		5.751,00	**5.751,00 €**
	BP-160	Batteria 12v 160Ah	PHO	2,00	525,00		525,00	**1.050,00 €**

AP-E.IEL.070

AP-E.IEL.071

	Codice della merce o servizio	Descrizione della merce o servizio	Marca	Quantità	Cad. Listino	Sconti	Cad. Listino	Tot. Listino
(d)	***Diffusori***							
AP-E.IEL.072a	PC-1865BS	Diffusore da incasso/controsoffitto con calotta tagliafuoco. Potenza RMS 6W, potenza di picco 9W, 70V/100V, risposta in frequenza: 200 - 20.000Hz, sensibilità: 95dB - 1W/1m. Foro di installazione diam.150mm. Morsetti a vite in ceramica e fusibile termico integrato, vite con messa a terra. Frontale in acciaio. Dimensioni e peso: 180(•)x95,6(H)mm, 860g. Certificato a norma EN54-24. Set 6W	TOA	40,00	51,00		51,00	**2.040,00 €**
AP-E.IEL.072b	PC-1865BS	Diffusore da incasso/controsoffitto con calotta tagliafuoco. Potenza RMS 6W, potenza di picco 9W, 70V/100V, risposta in frequenza: 200 - 20.000Hz, sensibilità: 95dB - 1W/1m. Foro di installazione diam.150mm. Morsetti a vite in ceramica e fusibile termico integrato, vite con messa a terra. Frontale in acciaio. Dimensioni e peso: 180(•)x95,6(H)mm, 860g. Certificato a norma EN54-24. Set 3W	TOA	76,00	51,00		51,00	**3.876,00 €**
AP-E.IEL.072c	BS-678BSW	Diffusore box a parete. Potenza 6W, 70/100V, risposta in frequenza: 150 - 18.000Hz, sensibilità: 94dB - 1W/1m. Morsetti a vite in ceramica e fusibile termico integrato. Installazione orizzontale o verticale, parete o soffitto, materiale in resina HIPS, colore bianco. Dimensioni e peso: 250(W)x190(H)x110(D)mm, 1,7kg. Certificato a norma EN54-24. Set 6W	TOA	36,00	69,00		69,00	**2.484,00 €**
AP-E.IEL.072d	CS-154BS	Proiettore di suono per esterno, potenza RMS 15W, 100V/70V, risposta in frequenza: 150 - 15.000Hz, sensibilità: 97dB - 1W/1m. Morsetti a vite in ceramica e fusibile termico integrato. Materiale in resina ABS, staffa in acciaio inox, colore bianco. IP65. Peso e dimensioni: 366(W)x230(H) x272(D)mm, 2,8kg. Certificato a norma EN54-24. Set 10W	TOA	4,00	176,00		176,00	**704,00 €**
AP-E.IEL.072e	PE-154EN	Diffusore a sospensione a 2 vie. Potenza RMS 15W, potenza di picco 23W, 70V/100V, risposta in frequenza 70 - 20.000Hz, sensibilit...: 91dB - 1W/1m. Morsetti a vite in ceramica e fusibile termico integrato. Cavo regolabile (massimo 5m), materiale in resina HIPS, colore bianco. Dimensioni e peso: 186(diam)x251(H)mm, 2,1kg. Certificato a norma EN54-24. Set 10W	TOA	141,00	149,00		149,00	**21.009,00 €**
(k)	***Mobili Rack - Accessori e Varie***							
AP-E.IEL.073	PR-2411	Mobile Rack 19", 24 unità	PHO	1,00	531,00		531,00	**531,00 €**
	PF-013	Pannello di aerazione 1 unità, colore nero.	PHO	3,00	19,00		19,00	**57,00 €**
	BK-033B	Pannello di chiusura 3 unità, colore nero.	PHO	2,00	25,00		25,00	**50,00 €**
	KW-04	Kit ruote per rack serie PR (da 13U a 32U).	PHO	1,00	37,00		37,00	**37,00 €**
	KIT-20	Kit composto da: 20 gabbie/viti/rondelle per rack serie PR.	PHO	2,00	13,00		13,00	**26,00 €**
	YA-705	Supporti interni di sostegno apparecchiature per rack serie PR	PHO	4,00	19,00		19,00	**76,00 €**
	RP-02/A	PANN CONNESSIONE ALIMENTAZIONE	PHO	1,00	50,00		50,00	**50,00 €**
	RP02/M25	PANNELLO CONN.LINEE 25/35 POLI	PHO	1,00	180,00		180,00	**180,00 €**
	SDC145/3	MULTIPRESA 3 POS. PER RACK 19"	PHO	2,00	110,00		110,00	**220,00 €**

	Codice della merce o servizio	Descrizione della merce o servizio	Marca	Quantità	Cad. Listino	Sconti	Cad. Listino	Tot. Listino
(k)	***Mobili Rack - Accessori e Varie***							
	K/ASS-RACK	Kit materiali assemblaggio Rack	PHO	1,00	237,00		237,00	**237,00 €**
	IL-2411	Cassa di legno per mobile Rack 24 Unit...	PHO	1,00	228,00		228,00	**228,00 €**
	CR-03	Cestello rack 3 unita?.	PHO	1,00	64,00		64,00	**64,00 €**
	P-75017001	Supporto batterie	PHO	1,00	85,00		85,00	**85,00 €**
(x)	***Assemblaggio e precollaudo rack*** AP-E. IEC 074							
	ASSEMBLAGGIO	ASSEMBLAGGIO e precollaudo Rack		1,00	700,00		700,00	**700,00 €**
	TECNICO	INTERVENTO TECNICO in loco per verifica connessioni e messa in servizio sistema		1,00	4.000,00		4.000,00	**4.000,00 €**
	PROGRAM.SOFTWARE	PROGRAMMAZIONE SOFTWARE		1,00	300,00		300,00	**300,00 €**

Totale - SISTEMA EVACUAZIONE VOCALE VX-3000 ***72.751,00 €***

					TOTALE OFFERTA €	72.751,00 €

Johnson Controls

Sistema Rivelazione Incendi ZETTLER
Offerta basata su listino FY22

ZETTLER

DETTAGLI CLIENTE		DETTAGLI OFFERTA	
Azienda:	Fabio Rossi	Offerta n°	1131125
Nome:	Fabio	Data emissione:	31/01/2025
Cognome:	Rossi	Validità:	28/02/2025
Email	AAA	Responsabile Offerta:	Andrea M.
Nome Progetto:	Rda Terminal Airport Lamezia Terme	Valuta:	EUR

AP-E.IEL	Codice	Descrizione Prodotto	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
AP-E.IEL.075	557.200.845	PRO815D Centrale PROFILE Flexible, 4 loop a potenza condivisa o 2 loop ad alta potenza (1 A), espandibili a 8 loop a potenza condivisa o 4 loop ad alta potenza, con max. 1000 indirizzi. Schermo TFT touch a colori da 8,4" con interfaccia utente multilingue. Display a icone ergonomico, mappe grafiche su schermo configurabili dall'utente, schermo grafico quiescente programmabile, accesso senza chiavi grazie ai tag RFID, custodia e alimentatore 5A per batterie 38 Ah. Possibilità di collegamento in rete.	1	5 445,91 €	5 445,91 €
	557.202.842	PLX800 Scheda a slot di espansione 4 loop a potenza condivisa o 2 loop ad alta potenza, PROFILE Flexible	1	1 726,72 €	1 726,72 €
AP-E.IEL.076	555.800.001	MIM800 Modulo indirizzabile dotato di un ingresso, per il monitoraggio di ingressi (stati) normalmente chiusi e/o aperti.	17	107,41 €	1 825,97 €
AP-E.IEL.077	555.800.032	CIM800 modulo indirizzabile a due ingressi che possono essere implementati sotto forma di due terminali separatamente cablati (Stile B) o come loop (Stile A). Entrambi i cablaggi d'ingresso a terminale e loop possono essere configurati per monitorare ingressi normalmente aperti o normalmente chiusi.Inoltre entrambi i dispositivi possono essere configurati per inizializzare un messaggio di guasto di allarme o cortocircuito in caso di cortocircuito in circuiti di monitoraggio normalmente aperti. Con frontalino M520.	32	169,97 €	5 439,04 €
AP-E.IEL.078	555.800.064	SIO800 Modulo I/O singolo con frontalino M520. Fornisce un ingresso monitorato e un'uscita relè con contatto di scambio libero da potenziale. Il dispositivo è costituito da un ingresso per il monitoraggio dello stato di un contatto normalmente aperto e da una singola uscita relè con contatto di scambio.	9	232,82 €	2 095,38 €
AP-E.IEL.079	555.800.070	QMO850 Modulo a quattro uscite monitorate si collega direttamente al loop MZX Digital e richiede un'alimentazione elettrica a 24 VDC o 48 VDC. Questa unità fornisce quattro uscite monitorate per la connessione di circuiti sirena convenzionali o relè ausiliari. Monitora la presenza delle tensioni a 24 VDC o 48 VDC provenienti da un alimentatore locale.	1	308,21 €	308,21 €
AP-E.IEL.080	555.800.071	QIO850 Modulo quattro ingressi/uscite. Presenta quattro uscite relè selezionabili, quattro uscite HVR e quattro ingressi monitorati. Il modulo è alimentato da loop e quindi non necessita di un alimentatore, tuttavia può monitorare la presenza delle tensioni a 24 VDC o 48 VDC provenienti da un alimentatore locale.	2	355,64 €	711,28 €
AP-E.IEL.081	568.800.033	RIM800 Modulo interfaccia relè con frontalino M520. Fornisce una singola uscita relè programmabile. La bobina relè del RIM800 è monitorata. Il contatto relè del RIM800 ha una portata nominale di 2 A @ 24 VDC. Con frontalino M520.	32	114,98 €	3 679,36 €
AP-E.IEL.082	557.201.410	Custodia con guida DIN IP66 per moduli Quad	3	112,75 €	338,25 €
AP-E.IEL.083	516.855.051	855PH Rivelatore combinato di fumo e calore indirizzabile, con isolatore di linea integrato certificato EN54-5, EN54-7 e EN54-17. Certificato per lavorare in 6 diversi modi di funzionamento, selezionabili indipendentemente nelle modalità giorno e notte. E' possibile impostare tre livelli di sensibilità di rivelazione (bassa, media e alta) per il sensore di fumo, indipendentemente nelle modalità giorno e notte. L'indirizzamento non richiede il settaggio manuale di dip-switch o l'utilizzo di schede di programmazione né sui rivelatori stessi, né sulle basi.	22	148,13 €	3 258,86 €
AP-E.IEL.084	516.855.052	855P Rivelatore ottico di fumo indirizzabile con isolatore di linea integrato, certificato EN54-7 e EN54-17. E' possibile impostare tre livelli di sensibilità di rivelazione (bassa, media e alta) indipendentemente nelle modalità giorno e notte. L'indirizzamento non richiede il settaggio manuale di dip-switch o l'utilizzo di schede di programmazione né sui rivelatori stessi, né sulle basi.	281	122,74 €	34 489,94 €
AP-E.IEL.085	516.800.909	800HL LED di indicazione remota	58	31,78 €	1 843,24 €
AP-E.IEL.086	517.050.042	4B-C Base di continuità per rivelatore da 4" (serie 850)	285	11,85 €	3 377,25 €
AP-E.IEL.087	514.800.611	MCP820 Pulsante a rottura di vetro indirizzabile per interno con isolatore a bordo, collegabile entro il loop digitale del sistema.	38	120,51 €	4 579,38 €

AP-E.IEL.088	514.800.612	MCP830 Pulsante a rottura di vetro indirizzabile per esterno con isolatore a bordo, collegabile entro il loop digitale del sistema. Viene fornito completo di scatola di montaggio e, quando previsti idonei pressacavi, raggiunge un grado di protezione meccanica IP67.	**4**	303,48 €	1 213,92 €
AP-E.IEL.089	557.080.007	S-BOXR Scatola posteriore a profilo basso per avvisatore acustico a parete / VAD / VID per interni rossa	**50**	23,60 €	1 180,00 €
	557.080.013	Scheda segnalazione Allarme, Italiano	**50**	64,32 €	3 216,00 €
	576.080.008	P80AVR Avvisatore acustico con VAD a parete indirizzabile. IP21C. Corpo Rosso - Led Bianco. EN54-3, 23, 17 (W-2.4-7.5). Emissione sonora @ 1 m 100 dBA. Con microfono e sensore luminoso integrati per funzioni di auto-diagnosi.	**50**	332,87 €	16 643,50 €
AP-E.IEL.090	576.080.009	P85AVR Avvisatore acustico con VAD a parete indirizzabile IP55. Corpo Rosso. Led Bianco. EN54-3, 23, 17 (W-2.4-7.5). Emissione sonora @ 1 m 100 dBA.Con microfono e sensore luminoso integrati per funzioni di auto-diagnosi.	**6**	399,16 €	2 394,96 €
AP-E.IEL.091	517.025.056	DPK6 Sonda per condotte con base di continuità 4B-C	**18**	340,64 €	6 131,52 €
	517.025.058	DPK6-60 Tubo sonda per condotte da 60 cm	**18**	72,83 €	1 310,94 €
	517.025.061	DPK6-MB Staffa di montaggio DPK6	**18**	62,71 €	1 128,78 €
AP-E.IEL.092	558.004.020	Alimentatore certificato IMQ secondo le norme EN 54-4:1997 + A1:2002 e EN60950-1:2001. La custodia in acciaio contiene un alimentatore a commutazione da 5A e una scheda di monitoraggio e offre spazio sufficiente per 2 batterie al piombo sigillato da 12 V 17 Ah. I 10 LED del pannello anteriore indicato in modo dettagliato lo stato dell'unità.	**17**	693,89 €	11 796,13 €
AP-E.IEL.093	PS-12380	Batterie ermetiche al piombo sigillato ricaricabili 12 Volt 38 Ah	**2**	298,89 €	597,78 €
AP-E.IEL.094	JC001-25	Raccordo curvo lungo raggio a 90° (ordinare in multipli di 5)	**90**	19,14 €	1 722,60 €
AP-E.IEL.095	JC004-25	Clip tubo 25mm (ordinare in multipli di 10)	**3100**	2,95 €	9 145,00 €
AP-E.IEL.096	JC005-25	Raccordo dritto per tubo da 25mm (ordinare in multipli di 10)	**1290**	3,67 €	4 734,30 €
AP-E.IEL.097	JC006-25	Raccordo a T 25mm (ordinare in multipli di 5)	**85**	15,61 €	1 326,85 €
AP-E.IEL.098	JC008-1	Tubo 25mm Rosso Verga da 2.4M, prezzo al metro - Q.tà minima ord. 10 Verghe	**7440 Mt**	10,15 €	75 547,00 €
AP-E.IEL.099	JC011	Cemento solvente ASD	**32**	35,04 €	1 121,28 €
	JC031-25	Raccordo flessibile 1 m - 25mm rosso	**32**	133,34 €	4 266,88 €
	AD-05-1140	Rivelatore Base FUSION, 1 allarme per ciascun modulo di rivelazione, Rilevatore di fumo a campionamento d'aria con attivazione graduale dell'allarme per la rilevazione anticipata di fumo per il monitoraggio di ambienti e apparecchiature. Predisposto per l'installazione di un massimo di 2 moduli rivelatori Tipo DM-TF-xx-L (non inclusi). - n. 4 indicatori di stato ottici (LED) nella parte anteriore del dispositivo per indicare:"ON","Allarme 1", "Allarme 2" e "Guasto" - Uscite a relè per allarme per ciascun modulo di rivelazione. - n. 5 slot di espansione liberi per l'alloggiamento di schede opzionali - 1 interfaccia per la trasmissione diretta dei dati a un PC - Possibilità di collegamento per un'unità di visualizzazione remota - Collettore di ingresso per tubo di campionamento dell'aria con un diametro esterno di 25 mm - Interfaccia di collegamento con strumento diagnostico per informazioni e indicazioni di servizio, il ripristino dell'unità Estratto dalla scheda tecnica: - tensione di alimentazione 24 V CC (da 14 a 30 V CC) - Contatti a relè: max. carico al contatto 30 W - Dimensioni (l x h x p) 4,45x7,87x11,5 pollici (200x113x292 mm) - Temperatura di esercizio da -20 a +60 °C - Materiale della custodia ABS-plastica - colore della custodia RAL9018	**32**	1 588,57 €	50 834,24 €

AP-E.IEL.100	AD-10-5610	Modulo di rivelazione con sensibilità su due livelli 0.5 - 1.0 %obs/mt - per Fusion standard e Silent, Modulo di rivelazione da alloggiare all'interno dei Rivelatori Base; il comportamento di risposta è uniforme a tutti i tipi di incendio. Certificato EN 54-20 per le classi di sensibilità A, B e C. - Sensibilità di risposta regolabile su 2 livelli: 0,5% di oscuramento/mt 1,0% di oscuramento/m - Algoritmo LOGIC·SENS configurabile: per la soppressione degli allarmi impropri. - Algoritmo PIPE·GUARD per il monitoraggio del flusso d'aria: rileva la rottura o blocco del sistema di tubazioni collegato - Messa in servizio rapida e sicura attraverso un sistema automatico di calibrazione avviabile tramite pulsante a bordo. - Temperatura di esercizio da -20 a +60 °C - Materiale della custodia: plastica ABS	**8**	838,07 €	6 704,56 €
AP-E.IEL.101	AD-10-5605	Modulo di rivelazione con sensibilità su 4 livelli 0.1- 0.2 - 0.4 - 0.8 %obs/mt - per Fusion standard e Silent, Modulo di rivelazione da alloggiare all'interno dei Rivelatori Base; il comportamento di risposta è uniforme a tutti i tipi di incendio. Certificato EN 54-20 per le classi di sensibilità A, B e C. - Sensibilità di risposta regolabile su 4 livelli: 0,1% di oscuramento/mt 0,2% di oscuramento/mt 0,4% di oscuramento/mt 0,8% di oscuramento/m - Algoritmo LOGIC·SENS configurabile: per la soppressione degli allarmi impropri. - Algoritmo PIPE·GUARD per il monitoraggio del flusso d'aria: rileva la rottura o blocco del sistema di tubazioni collegato - Messa in servizio rapida e sicura attraverso un sistema automatico di calibrazione avviabile tramite pulsante a bordo. - Temperatura di esercizio da -20 a +60 °C - Materiale della custodia: plastica ABS	**24**	1 069,58 €	25 669,92 €
AP-E.IEL.102	AD-10-1260	Serigrafia frontale per FUSION equipaggiato con 1 modulo di rivelazione, Logo Wagner Serigrafia frontale del rivelatori base FUSION con 1 solo modulo di rivelazione e con indicazione di "Allarme", "Funzionamento" e "Guasto". - con logo Wagner	**32**	37,23 €	1 191,36 €
AP-E.IEL.103	AD-10-1975	Filtro Aria esterno - Standard per Titanus FUSION Il filtro è costituito da elementi interni che provvedono alla pulizia dell'aria campionata dal dispositivo. Particelle di polvere con dimensioni superiori a 30 µm verrano bloccate. - Range di temperatura operativa: -30 to +60 °C	**32**	220,98 €	7 071,36 €

TESSARI ENERGIA S.p.A.
Via Venezia n. 69 - 35129 PADOVA - ITALY
Tel. +39 - 0498.285.233 r.a. - Fax +39 - 0498.285.240
Capitale Sociale: 1.050.000 euro i.v. - Codice Fiscale e P. IVA: 00225520287
Registro Imprese Padova n. 00225520287 - R.E.A. C.C.I.A.A. Padova n. 102272
info@tessarienergia.it www.tessarienergia.it

ISO 9001
CERTIFICATO
Nr. 50 100 6658

GRUPPI ELETROGENI
COGENERAZIONE - ENERGIA DAL GAS
GRUPPI ANTINCENDIO - MOTOPOMPE

- tensione concatenata di gruppo L1-L2
- frequenza di gruppo
- tensione batteria
- ore di servizio

Apparecchiature di completamento sul fronte quadro

- Amperometro di linea gruppo
- Pulsante di arresto emergenza
- Sirena acustica

Servizi ausiliari

Il quadro comprende i dispositivi per il mantenimento delle condizioni ottimali del gruppo:

- Carica batterie automatico limitato in tensione e corrente.
- Circuito alimentazione preriscaldo motore

Circuito di potenza

Interruttore automatico tetrapolare (3P + N) con relè magnetotermico di caratteristiche idonee per la protezione del generatore, con soglia magnetica 300% della corrente nominale.
Collegamento elettrico tra il generatore e l'interruttore magnetotermico. Il collegamento è realizzato con cavi non propaganti l'incendio N07V-K inseriti in un tubo isolante autoestinguente;

Teleoperazioni

- Comando arresto emergenza esterno
- Contatto privo di potenziale di gruppo in avaria
- Contatto privo di potenziale per comando contattore rete
- Contatto privo di potenziale per comando contattore di gruppo
- Porta seriale RS 485 e comunicazione su protocollo MODBUS o dedicato

DOCUMENTAZIONE tecnica con libretti uso e manutenzione (lingua italiana), schemi elettrici, descrizione di funzionamento.

VERNICIATURA con nostri colori standard.

COLLAUDO presso il nostro stabilimento secondo i nostri cicli standard su banco prova resistivo a cosfì 1, con stesura del verbale di collaudo che confermerà l'esito positivo della fornitura.

DICHIARAZIONE di **CONFORMITA' CE**

Prezzo netto Gruppo Elettrogeno: EURO 65.500,00 + IVA /Cad. AP-E.IEC. 104a

AVVISO IMPORTANTE A TUTELA DELLA PRIVACY: il contenuto di questo documento e tutti gli allegati sono riservati al destinatario. Se non siete il destinatario e ricevete questo messaggio, siete invitati (salvo espressa autorizzazione) a distruggerlo immediatamente senza fare copie e ad informare per telefono o per fax il mittente. Grazie.

TESSARI ENERGIA S.p.A.
Via Venezia n. 69 - 35129 PADOVA - ITALY
Tel. +39 - 0498.285.233 r.a. - Fax +39 - 0498.285.240

Capitale Sociale: 1.050.000 euro i.v. - Codice Fiscale e P. IVA: 00225520287
Registro Imprese Padova n. 00225520287 - R.E.A. C.C.I.A.A. Padova n. 102272
info@tessarienergia.it www.tessarienergia.it

ISO 9001
CERTIFICATO
Nr. 50 100 6658

tessari ENERGIA

GRUPPI ELETROGENI
COGENERAZIONE - ENERGIA DAL GAS
GRUPPI ANTINCENDIO - MOTOPOMPE

Optional a richiesta: AP-E. IEL. 104 b

POMPA MANUALE ESTRAZIONE OLIO: Pompa manuale per facilitare l'estrazione dell'olio motore dalla coppa

PREZZO NETTO EURO 115,00 + IVA /Cad. G.E.

MARMITTA INSONORIZZATA DEL TIPO SEMI-RESIDENZIALE: Per i gas di scarico, fornita sciolta completa di flangia/e e controflangia/e

PREZZO NETTO EURO 1.050,00 + IVA /Cad. G.E.

PORTA ETHERNET: Controllo remoto tramite protocollo Modbus TCP-IP con software dedicato in ambiente Windows

PREZZO NETTO EURO 350,00 + IVA /Cad. G.E.

SISTEMA DI CARICAMENTO AUTOMATICO DEL COMBUSTIBILE: Composto da
N. 1 ELETTROPOMPA AUTOADESCANTE di caricamento combustibile montata nel serbatoio.
Portata 1,2 mc/h - Prevalenza 3 m. - Alimentazione 380 V trifase, 50 Hz. Grado di protezione IP 55.
N. 1 POMPA a mano di riserva alla elettropompa.
N. 1 INTERRUTTORE a galleggiante, montato nel serbatoio, per la segnalazione di:
- allarme per minimo livello combustibile
- avviamento e arresto dell'elettropompa per minimo o per massimo livello combustibile
- allarme per mancato arresto dell'elettropompa

N. 1 SERIE di tubazioni con due valvole a sfera per realizzare il collegamento by-pass tra le due pompe di caricamento combustibile.
FORNITURA e montaggio nel quadro elettrico dei dispositivi per avviamento ed arresto elettropompa combustibile (contattore, relè, interruttore protezione, lampada, etc..)

PREZZO NETTO EURO 1.150,00 + IVA /Cad. G.E.

SERBATOIO DI STOCCAGGIO COMBUSTIBILE (DA INTERRO): Realizzato a doppia camera, spessore parete interna / esterna: mm 5 / 4 con struttura realizzati in Acciaio al carbonio con rivestimento esterno realizzato in endoprene, per posa **DA INTERRO** di **CAPACITA' 8.000 LITRI** e completo di: pozzetto, passo d'uomo con valvola di fondo, valvola limitatrice di carico al 90%, asta metrica, kit pescanti, sistema di rilevamento e monitoraggio EUROVAC e sistema di gestione continua nel serbatoio tipo OCIO

PREZZO NETTO EURO 9.550,00 + IVA

ASSISTENZA DI PRIMA MESSA IN SERVIZIO G.E.: Presso sito di Lamezia Terme (CZ) - Controllo della corretta installazione dei Gruppi Elettrogeni, controllo dei collegamenti elettrici al quadro generale di scambio, istruzione al Vostro personale preposto per il correttofunzionamento e manutenzione dei dispositivi per la durata di nr. 4 ore e viaggio

PREZZO NETTO EURO 1.100,00 + IVA AP-E. IEL. 104 a

AVVISO IMPORTANTE A TUTELA DELLA PRIVACY: il contenuto di questo documento e tutti gli allegati sono riservati al destinatario. Se non siete il destinatario e ricevete questo messaggio, siete invitati (salvo espressa autorizzazione) a distruggerlo immediatamente senza fare copie e ad informare per telefono o per fax il mittente. Grazie.

socomec
Innovative Power Solutions

Riepilogo

Offerta principale

I. N°1 Modulys XM 250kVA configurazione 2+1		**45.518,42 €**
A.		45.518,42 €
1. UPS	AP-E.IEL.105	44.218,42 €
2. Trasporto e Messa in Servizio		1.300,00 €
II. N°1 Masterys EM+ 40 kVA		**18.482,50 €**
A.		18.482,50 €
1. UPS	AP-E.IEL.106	17.482,50 €
2. Trasporto e Messa in Servizio		1.000,00 €
III. N°1 Modulys XM 250kVA per impianto BHS		**31.906,96 €**
A.		31.906,96 €
1. UPS	AP-E.IEL.107	30.956,96 €
2. Trasporto e Messa in Servizio		950,00 €
IV. N°2 Masterys GP4 15 kVA 3/3		**17.092,12 €**
A.		17.092,12 €
1. (per 2 sistemi)		16.142,12 €
2. Trasporto e Messa in Servizio		950,00 €
	Totale netto (IVA esclusa)	**113.000,00 €**

**I nostri prezzi si intendono IVA esclusa e stabiliti secondo le nostre condizioni generali di vendita allegate (IVA 22%).*

******** Prezzio Medio d'acquisto installatore, per definizione capitolato tecnico ********

signify

Signify Italy S.p.A
Sede Legale Viale Sarca 235, 20126 Milano
Cap. Soc. EURO 10.200.000 int. versato.
REA Milano 990923 – M978702
Codice Fiscale – Partita IVA e
Registro Imprese Milano 04149320154

39099999
SIGNIFY ITALY SPA
VIALE SARCA 235
20126 MILANO
IT

Del: 24.03.2025
Referente commerciale:
Andrea Madini
E-mail: andrea.madini@signify.com

Moneta: EUR
Offerta Nº: 0026967230
ns. progetto: 502355566
Quote: GHM4V

Oggetto: **ITLI Relamping Aeroporto Lamezia Terminal Arrivi**
Pagamento: **60 gg fine mese**

Valido fino a: 24.05.2025

Pos	Qta	Tipo/Descrizione	Consegna indicativa	Prezzo di Listino (EUR)	Prezzo Netto Unitario (EUR)	Prezzo Netto Totale (EUR)
10	4 PCE	**SP530P 19S/940 PSED PIP SM2 L1450 IP WH** **Product Family Code (PFC)**: SP530P - Suspended DIRECT OC **LED family code**: LED19S **Light source color**: 940 - 940 **Driver**: PSD - Dimmable (DALI) **Length**: L1450 - 1450mm **Housing color**: WH - RALSTD - White RAL9003 **Connection**: Push-in connector pull relief **Mounting**: SM2 - Suspension set simple, std. **Emergency lighting**: N - No **Product family**: SP530P - TrueLine Suspended **Housing configuration**: BV - Stand alone **Lighting control unit**: N - No **Infill plate**: IP - Infill plate **Line voltage**: 220-240V/50-60HZ - Voltage for PSD on label http://www.signify.com/global/search?query=SP530P%20195%2F940%20PSD%20PIP%20SM2%20L1450%20IP%20WH	3 Settimane	687,00	687,00	2.748,00
20	49 PCE	**SP530P 19S/940 PSED LE1 PIP SM2 L1450 IP** **Product Family Code (PFC)**: SP530P - Suspended DIRECT OC **LED family code**: LED19S **Light source color**: 940 - 940 **Driver**: PSD - Dimmable (DALI) **Length**: L1450 - 1450mm **Housing color**: WH - RALSTD - White RAL9003 **Connection**: Push-in connector pull relief **Mounting**: SM2 - Suspension set simple, std. **Emergency lighting**: N - No **Product family**: SP530P - TrueLine Suspended **Housing configuration**: LE1 - Line end phase 1 **Lighting control unit**: N - No **Infill plate**: IP - Infill plate **Line voltage**: 220-240V/50-60HZ - Voltage for PSD on label http://www.signify.com/global/search?query=SP530P%20195%2F940%20PSD%20LE1%20PIP%20SM2%20L1450%20IP%20	3 Settimane	732,00	732,00	35.868,00
30	176 PCE	**SP530P 19S/940 PSED LF1 PIP SM2 L1450 IP** **Product Family Code (PFC)**: SP530P - Suspended DIRECT OC **LED family code**: LED19S **Light source color**: 940 - 940 **Driver**: PSD - Dimmable (DALI) **Length**: L1450 - 1450mm **Housing color**: WH - RALSTD - White RAL9003 **Connection**: Push-in connector pull relief **Mounting**: SM2 - Suspension set simple, std. **Emergency lighting**: N - No	3 Settimane	687,00	687,00	120.912,00

AP-E.IEC. 109

signify

Signify Italy S.p.A
Sede Legale Viale Sarca 235, 20126 Milano
Cap. Soc. EURO 10.200.000 int. versato.
REA Milano 990923 – M978702
Codice Fiscale – Partita IVA e
Registro Imprese Milano 04149320154

Pos	Qta	Tipo/Descrizione	Consegna indicativa	Prezzo di Listino (EUR)	Prezzo Netto Unitario (EUR)	Prezzo Netto Totale (EUR)
		Housing colour: WH - White (RAL9003) **VOLUME_TR**: 0 **Optic type**: WB - Wide beam **Optical cover**: GC - Glass cover **Safety Class**: I - Safety class I **Mounting**: BR - Bracket mounting **Special conditions**: N - Standard (-30°C to +40°C) **Coating**: SL-PDR - Standard painting **Luminaire performance**: HE - High efficacy - up to 174lm/W (HE) **Connection**: PI5 - Push-in connector(s) with 5P http://www.signify.com/global/search?query=BY481P%20LED250S%2F840%20HE%20PSED%20WB%20GC%20WH%20BR				
40	124 PCE	**ST770T 27S/840 PSED VWB WH**	3 Settimane	245,00	245,00	30.380,00
		Product Family Code (PFC): ST770T - StyliD Evo Compact Track **Lamp/LED family code**: 27S - 2700 lm **Light source color**: 840 - Neutral White (4000K), CRI80 **Driver/power unit/transformer**: DIA - Dali dim, IA compat **Optical cover**: N - No **Product Family**: ST770T - StyliD Evo Compact **Optic type**: VWB - Very wide beam **Glare accessory**: N - Not selected **LED board type**: NE - Normal Efficacy **Housing color**: WH - White (RAL9003) **Cable options**: NA - Not applicable **Electrical accessories**: NA - Not applicable http://www.signify.com/global/search?query=ST770T%2027S%2F840%20DIA%20VWB%20WH%20		AP-E.IEC. 176		
50	10 PCE	**SP530P 31S/940 PSED PIP SM2 L1450 IP WH**	3 Settimane	687,00	687,00	6.870,00
		Product Family Code (PFC): SP530P - Suspended DIRECT OC **LED family code**: LED31S **Light source color**: 940 - 940 **Driver**: PSD - Dimmable (DALI) **Emergency lighting**: N - No **Housing configuration**: BV - Stand alone **Connection**: Push-in connector pull relief **Lighting control unit**: N - No **Housing color**: WH - RALSTD - White RAL9003 **Line voltage**: 220-240V/50-60HZ - Voltage for PSD on label **Length**: L1450 - 1450mm **Product family**: SP530P - TrueLine Suspended **Mounting**: SM2 - Suspension set simple, std. **Infill plate**: IP - Infill plate http://www.signify.com/global/search?query=SP530P%2031S%2F940%20PSD%20PIP%20SM2%20L1450%20IP%20WH		AP-E.IEC. 110		
60	46 PCE	**SP530P 31S/940 PSED LE1 PIP SM2 L1450 IP**	3 Settimane	732,00	732,00	33.672,00
		Product Family Code (PFC): SP530P - Suspended DIRECT OC **LED family code**: LED31S **Light source color**: 940 - 940 **Driver**: PSD - Dimmable (DALI) **Emergency lighting**: N - No **Housing configuration**: LE1 - Line end phase 1 **Connection**: Push-in connector pull relief				

signify

Signify Italy S.p.A
Sede Legale Viale Sarca 235, 20126 Milano
Cap. Soc. EURO 10.200.000 int. versato.
REA Milano 990923 – M978702
Codice Fiscale – Partita IVA e
Registro Imprese Milano 04149320154

39099999
SIGNIFY ITALY SPA
VIALE SARCA 235
20126 MILANO
IT

Del: 24.03.2025
Referente commerciale:
Andrea Madini
E-mail: andrea.madini@signify.com

Moneta: EUR
Offerta №: 0026980790
ns. progetto: 0400982848
Quote: KPQSQ

Oggetto: **ITLI Nuova Struttura Partenze Aeroporto Lamezia_REV_3**
Pagamento: **60 gg fine mese**

Valido fino a: 23.04.2025

Pos	Qta	Tipo/Descrizione	Consegna indicativa	Prezzo di Listino (EUR)	Prezzo Netto Unitario (EUR)	Prezzo Netto Totale (EUR)
10		CORPI ILLUMINANTI				
20	20 PCE	**BY480P LED130S/840 HE PSED WB GC WH BR**	3 Settimane	748,00	748,00	14.960,00
		Housing: BY480P - Small **Luminous flux**: LED130S - 13.000 lm **Led Board Type**: HE - High efficacy - up to 174lm/W (HE) **Colour temperature**: 840 - CRI80 4000K **Driver type**: PSED - DALI compatible with central emergency lighting **Emergency lighting**: NA - Not applicable **Embedded light controller**: NA - Not applicable **Housing colour**: WH - White (RAL9003) **VOLUME_TR**: 0 **Optic type**: WB - Wide beam **Optical cover**: GC - Glass cover **Safety Class**: I - Safety class I **Mounting**: BR - Bracket mounting **Special conditions**: N - Standard (-30°C to +40°C) **Coating**: SL-PDR - Standard painting **Luminaire performance**: HE - High efficacy - up to 174lm/W (HE) **Connection**: PIS - Push-in connector(s) with 5P http://www.signify.com/global/search?query=BY480P%20LED130S%2F840%20HE%20PSED%20WB%20GC%20WH%20BR			AP-E. IEC. 113	
30	80 PCE	**BY481P LED250S/840 HE PSED WB GC WH BR**	3 Settimane	1.017,00	1.017,00	81.360,00
		Housing: BY481P - Large **Luminous flux**: LED250S - 25.000 lm **Led Board Type**: HE - High efficacy - up to 174lm/W (HE) **Colour temperature**: 840 - CRI80 4000K **Driver type**: PSED - DALI compatible with central emergency lighting **Emergency lighting**: N - No **Embedded light controller**: NA - Not applicable			AP-E. IEC. 111	

signify

Signify Italy S.p.A
Sede Legale Viale Sarca 235, 20126 Milano
Cap. Soc. EURO 10.200.000 int. versato.
REA Milano 990923 – M978702
Codice Fiscale – Partita IVA e
Registro Imprese Milano 04149320154

Pos	Qta	Tipo/Descrizione	Consegna indicativa	Prezzo di Listino (EUR)	Prezzo Netto Unitario (EUR)	Prezzo Netto Totale (EUR)
		Product family: SP530P - TrueLine Suspended **Housing configuration**: LF1 - Line feature phase 1 **Lighting control unit**: N - No **Infill plate**: IP - Infill plate **Line voltage**: 220-240V/50-60HZ - Voltage for PSD on label http://www.signify.com/global/search?query=SP530P%20195%2F940%20PSD%20LF1%20PIP%20SM2%20L1450%20IP%20				
40	3 PCE	**SP530P 19S/940 PSED LF2 PIP SM2 L1450 IP**	3 Settimane	687,00	687,00	2.061,00
		Product Family Code (PFC): SP530P - Suspended DIRECT OC **LED family code**: LED19S **Light source color**: 940 - 940 **Driver**: PSD - Dimmable (DALI) **Length**: L1450 - 1450mm **Housing color**: WH - RALSTD - White RAL9003 **Connection**: Push-in connector pull relief **Mounting**: SM2 - Suspension set simple, std. **Emergency lighting**: N - No **Product family**: SP530P - TrueLine Suspended **Housing configuration**: LF2 - Line feature phase 2 **Lighting control unit**: N - No **Infill plate**: IP - Infill plate **Line voltage**: 220-240V/50-60HZ - Voltage for PSD on label http://www.signify.com/global/search?query=SP530P%20195%2F940%20PSD%20LF2%20PIP%20SM2%20L1450%20IP%20				
50	4 PCE	**WT120C G2 LED40S/840 PSED L1200**	3 Settimane	201,17	201,17	804,68
		EOC: 88309900 **12NC**: 910505100053 http://www.signify.com/global/search?query=WT120C%20G2%20LED40S%2F840%20PSD%20L1200		AP-E.IEC. 116		
60	50 PCE	**RC340B 36S/940 PSED W60L60 VPC PCS PIP**	3 Settimane	483,00	483,00	24.150,00
		VOLUME_TR: 0 **Leadtime**: 4 weeks **Product Family Code (PFC)**: RC340B - FLEXBLEND RECESSED, module 600 **LED family code**: LED36S - LED36S **Light source color**: 940 - 940 **Driver**: PSD - Dimmable (DALI) **Optical group**: PCS - Office Compliant Poly Textured **Geometry**: W60L60 - Square 597x597 mm **Housing color**: WH - RAL 9003 (WH) **Connection**: PIP - Push-in with pull re **Product Family**: RC340B - FlexBlend recessed **Brand**: PHL - Philips **Emergency Lighting**: N - N **Housing configuration**: VPC - Visible prof ceiling **Lighting Control Unit**: N - No **Safety bracket**: N - No **Safety device**: N - No cable (NO) **Number of light sources**: 96 http://www.signify.com/global/search?query=RC340B%2036S%2F940%20PSD%20W60L60%20VPC%20PCS%20PIP		AP-E.IEC. 114		
70	41 PCE	**GD621B 175/840 PSED-E HVWB FG WH**	2 Settimane	290,00	290,00	11.890,00
		Product Family Code (PFC): GD621B - Rim Single Head RPO **Lamp/LED family code**: 17S - LED1700S **Light source color**: 840 - 4000K CRI > 80 **Driver/power unit/transformer**: DIA-E - DALI dimming Interact system ready external **Product family**: GD601B - Storeflux 3 **Optic type**: HVWB - High Rflctv Vry Wide Beam RPO **Cover**: FG - Flat Glass (tempered, low-iron) **Cable**: NO - Not Selected **Electrical Accessories**: NO - Not Selected **LED board type**: NE - Normal Efficacy **Colour group**: WH - All white http://www.signify.com/global/search?query=GD621B%20175%2F840%20DIA-E%20HVWB%20FG%20WH			AP-E.IEC. 117	

signify

Signify Italy S.p.A
Sede Legale Viale Sarca 235, 20126 Milano
Cap. Soc. EURO 10.200.000 int. versato.
REA Milano 990923 – M978702
Codice Fiscale – Partita IVA e
Registro Imprese Milano 04149320154

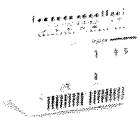
Pos	Qta	Tipo/Descrizione	Consegna indicativa	Prezzo di Listino (EUR)	Prezzo Netto Unitario (EUR)	Prezzo Netto Totale (EUR)
		Lighting control unit: N - No **Housing color**: WH - RALSTD - White RAL9003 **Line voltage**: 220-240V/50-60HZ - Voltage for PSD on label **Length**: L1450 - 1450mm **Product family**: SP530P - TrueLine Suspended **Mounting**: SM2 - Suspension set simple, std. **Infill plate**: IP - Infill plate http://www.signify.com/global/search?query=SP530P%2031S%2F940%20PSD%20LE1%20PIP%20SM2%20L1450%20IP%20				
70	366 PCE	**SP530P 31S/940 PSED LF1 PIP SM2 L1450 IP**	3 Settimane	687,00	687,00	251.442,00
		Product Family Code (PFC): SP530P - Suspended DIRECT OC **LED family code**: LED31S **Light source color**: 940 - 940 **Driver**: PSD - Dimmable (DALI) **Emergency lighting**: N - No **Housing configuration**: LF1 - Line feature phase 1 **Connection**: Push-in connector pull relief **Lighting control unit**: N - No **Housing color**: WH - RALSTD - White RAL9003 **Line voltage**: 220-240V/50-60HZ - Voltage for PSD on label **Length**: L1450 - 1450mm **Product family**: SP530P - TrueLine Suspended **Mounting**: SM2 - Suspension set simple, std. **Infill plate**: IP - Infill plate http://www.signify.com/global/search?query=SP530P%2031S%2F940%20PSD%20LF1%20PIP%20SM2%20L1450%20IP%20				
80	14 PCE	**SP530P 31S/940 PSED LF2 PIP SM2 L1450 IP**	3 Settimane	687,00	687,00	9.618,00
		Product Family Code (PFC): SP530P - Suspended DIRECT OC **LED family code**: LED31S **Light source color**: 940 - 940 **Driver**: PSD - Dimmable (DALI) **Emergency lighting**: N - No **Housing configuration**: LF2 - Line feature phase 2 **Connection**: Push-in connector pull relief **Lighting control unit**: N - No **Housing color**: WH - RALSTD - White RAL9003 **Line voltage**: 220-240V/50-60HZ - Voltage for PSD on label **Length**: L1450 - 1450mm **Product family**: SP530P - TrueLine Suspended **Mounting**: SM2 - Suspension set simple, std. **Infill plate**: IP - Infill plate http://www.signify.com/global/search?query=SP530P%2031S%2F940%20PSD%20LF2%20PIP%20SM2%20L1450%20IP%20				
90	64 PCE	**Coreline Waterproof WT120C G2 LED60S/840 PSED L1500** **EOC:** 88310500 **12NC**: 910505100072 http://www.signify.com/global/search?query=Coreline%20Waterproof%20%20WT120C%20G2%20LED60S%2F840%20PSD%20L1500	3 Settimane	231,22	231,22	14.798,08
		AP-E. 1EL. 119				
100	115 PCE	**Coreline Waterproof WT120C G2 LED40S/840 PSED L1200** **EOC:** 88309900 **12NC**: 910505100053 http://www.signify.com/global/search?query=Coreline%20Waterproof%20%20WT120C%20G2%20LED40S%2F840%20PSD%20L1200	3 Settimane	201,17	201,17	23.134,55
		AP-E. 1EL. 116				
110	114 PCE	**RC340B 36S/940 PSED W60L60 VPC PCS PIP**	3 Settimane	346,00	346,00	39.444,00

AP-E. 1EL. 114

Scheda dati

AP-E.IEL. 120

Specifiche



Exiway Smart Control Line Controller, Centralina di controllo Sistema DiCube, 128 apparecchi

OVA53167

Prezzo: 1.208,55 EUR

Presentazione

Gamma	Exiway DiCube
Nome Prodotto	Exiway DiCube Smartcontrol
Tipo Prodotto	Centralina con modulo Line Controller
Applicazione	Controllo remoto Verifica stato batterie Capacità di diagnosi
Nome Dispositivo	Exiway Smart Control con Line Controller
Compatibilità Gamma	Exiway Exiway Smartduo DiCube Exiway Exiway Smartled Dicube Exiway Exiway Smartbeam DiCube Exiway Exiway Smartexit Dicube
funzione	Controllo centralizzato (DiCube)
Funzione disponibile	Configurabile con bluetooth Con web server integrato
Modalità operativa	Manuale o automatico
Protocollo di comunicazione delle porte	Bluetooth Ethernet Collegamento seriale DALI
Colore	Bianco
Colore	Bianco

Caratteristiche tecniche

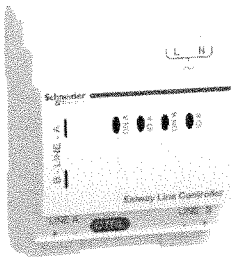
Composizione Del Dispositivo	Terminali I/O Pulsanti interfaccia utente
Tipo di comando	Mediante software Tramite APP per smartphone
Tensione nominale di esercizio [Ue]	230 V CA 50...60 Hz
interfaccia	2 RS232 1 Ethernet
Ethernet service	Messaggeria Modbus TCP
Numero di uscite	2
numero di ingressi	2 contatto pulito
tensione di ingresso	3 V DC, 0,2 mA 230 V CA, 2,5 mA
"Maximum of controlled luminaires by a control unit"	128

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Scheda dati

AP-E.IEC. 121

Specifiche



Exiway Line Controller 128 apparecchi, Sistema DiCube

OVA53168

Prezzo: 406,82 EUR

Presentazione

Gamma	Exiway DiCube
Nome Prodotto	Everdry
Tipo Prodotto	Modulo Line Controller
funzione	Controllo centralizzato (DiCube)
Protocollo di comunicazione delle porte	DALI
Colore	Bianco
Colore	Bianco

Caratteristiche tecniche

Tensione nominale di esercizio [Ue]	220...240 V CA 50...60 Hz
assorbimento di corrente	86 mA massimo
tensione di uscita	16 V 5...235 mA per Linea di controllo per gli apparecchi di illuminazione
"number of line controlled"	2
numero di dispositivi	64 per linea
Segnalazione locale	LED rosso, stop or suppress per difetto LED rosso, Lampeggio lento per Identificazione dei dispositivi indirizzati LED rosso, Lampeggio veloce per Invio comando di identificazione per tutti i dispositivi LED rosso, Lampeggio lento per Comunicazione linea A (attività in corso su linea A) LED rosso, Lampeggio lento per Comunicazione linea B (attività in corso su linea B)
Montaggio dispositivo	Guida DIN
Classe Di Isolamento	Classe II
Altezza	92 mm
Larghezza	72 mm
Profondità	63 mm
Compatibilità Gamma	Exiway Exiway DiCube Smartcontrol centralina
Norme Di Riferimento	EN 62034 EN 55022 EN 55024 EN 61547 EN 60950

Ambiente

Temperatura Ambiente Operativa	0...50 °C
Grado Di Protezione Ip	IP20
Peso Netto	0,171 kg

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

EUROCOM CAVI

IMQ CERTIFIED

COM CAVI HOLDING

Sede legale e operativa: Via Milano 225-20021 Baranzate (MI) Tel.+39 02 38204026 r.a.
E-mail: info@eurocom-cavi.it
Cap. Soc. € 413.120,00 i.v. C.F. 03478181211 - P.IVA 13282810152- R.E.A. 1632408 - Reg.Impr. MI 03478181211

Spett.le
E.T.S. S.p.A. Engineering And
Via A. Mazzi, 32 -
24018 Villa D'Almè

O F F E R T A N. 25/443 DEL 06/03/25 R.I. DANIELA COCCO

RIF. VS. RICHIESTA N. RDO 05/03 RIF. LUCA CHIESA

In riscontro alla VS/richiesta sopra indicata, mentre Vi ringraziamo per averci interpellato, Vi sottoponiamo la ns. migliore offerta in base alle condizioni generali di vendita per le forniture di materiali elettrici.

FOGLIO N. 1 / 1

ATTENZIONE: la presente offerta è da considerare come orientativa (NON IMPEGNATIVA).
La fornitura potrebbe differire da quanto indicato a causa di variabili non dipendenti dalla nostra volontà (tempi di consegna, quantità fornibili, prezzi).

NR	CODICE/ ARTICLE	DESCRIZIONE MERCE/ GOODS DESCRIPTION	U.M.	QUANTITÀ/ QUANTITY	PREZZO UNITARIO/ UNIT PRICE		DATA CONSEGNA expected delivery date
1	3171020040	FM9OZ1 2X4 AP-E.IEL. 122	MT	600,00	E/MT	1,55000	
2	3171120015	FM9OZ1 12X1,5 AP-E.IEL. 123	MT	1.785,00	E/MT	3,43000	
3	4860C010950	RG26H1M16 18/30KV 1X95 AP-E.IEL 124	MT	540,00	E/MT	19,60000	
4	4860C010500	RG26H1M16 18/30KV 1X50 AP-E.IEL 125	MT	72,00	E/MT	13,55000	
5	3867C020015	FG18OH2M16 0,6/1KV 2X1,5 AP-E.IEL. 126	MT	550,00	E/MT	2,05000	
6	3273C120015	FG16OH2M16 0,6/1KV 12X1,5 AP-E.IEL.127	MT	45,00	E/MT	4,00000	

TOTALE OFFERTA S.E.&O ESCLUSO IVA/TOTAL AMOUNT EURO 19.919,65

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA:

PORTO: DA DEFINIRE IN SEDE D`ORDINE

PAGAMENTODA CONCORDARE IN SEDE D`ORDINE

FINE VALIDITA' OFFERTA: 13/03/25

TEMPI DI CONSEGNA SOPRA INDICATI DA RIVEDERE IN SEDE D`ORDINE
MINIMI FORNIBILI DA CONFERMARE IN SEDE D`ORDINE

.

IMBALLO VENDUTO SECONDO NORMATIVE FME
TOLL +/- 3%

.

VARIANTE PREZZI:
I PREZZI RIPORTATI ALLA PRESENTE SARANNO AGGIORNATI IN FUNZIONE DEL PREZZO DEL RAME DEL GIORNO IN CUI CI VERRA' CONFERITO IL VS. EVENTUALE ORDINE

.

LA NS. SOCIETA` SI AVVALE DI UNA ASSICURAZIONE SUI CREDITI DERIVANTI DALLA SUA ATTIVITA`,PERTANTO NEL CASO DI NUOVI CLIENTI O TRATTATIVE PARTICOLARMENTE IMPOR TANTI IL NOMINATIVO DOVRA` ESSERE SOTTOPOSTO AD ACCETTAZIONE DELLA COMPAGNIA AS SICURATRICE. IL PAGAMENTO RIPORTATO ALLA PRESENTE NON E` QUINDI IMPEGNATIVO PER LA VENDITRICE MA SI INTENDERA` ACCETTATO SOLO DOPO PARERE FAVOREVOLE. IN CASO CONTRARIO SARA` CURA DEL CLIENTE FORNIRE POLIZZA FIDEJUSSORIA BANCARIA O ALTRO PAGAMENTO CHE GARANTISCA IL RISPETTO DELLE SCADENZE CONCORDATE.

Riepilogo distinta tecnica

		Prezzo Euro
Bassa Tensione		
AP-E.IEC 128	Quadro [QE.PTA] Quadro elettrico area arrivi piano terra QE.PTA (Normale+Emergenza+CA)	36.214,67
AP-E.IEC 129	Quadro [FD_PT] Armadio FD piano terra zona arrivi	10.500,54
AP-E.IEC. 130	Cartella 1 - UPS.PTA	42.018,01
AP-E.IEC. 131	Quadro [QE.CR1] Quadro car-rental 1 (grande) QE.CR1	730,70
AP-E.IEC. 132	Quadro [QE.CR2] Quadro TIPOLOGICO car-rental 2 (box) QE.CR2	466,10
AP-E.IEC. 133	Quadro [QE.LT] Quadro TIPOLOGICO locale tecnico QE.LT area arrivi	1.747,65
AP-E.IEC. 134	Quadro [QE.ES] Quadro TIPOLOGICO Ufficio Ente di Stato QE.ES area arrivi	1.425,85
AP-E.IEC. 135	Quadro [QE.LS] Quadro TIPOLOGICO Locale di servizio QE.LS area arrivi	1.231,65
AP-E.IEC. 136	Quadro [QE.VS] Quadro varco controllo sicurezza personale QE.VS	836,10

Riepilogo offerta

		Prezzo Euro
Bassa Tensione		
AP-E.IEL. 137	Quadro [QAV.EDS] Quadro locali Enti di Stato QAV.EDS - Emergenza+CA	8.471,10
AP-E.IEL. 138	Quadro [QWC.EDS] Quadro QWC.EDS corpo bagni Enti di Stato	1.938,35
AP-E.IEL. 139	Quadro [QE.LS] Quadro TIPICO QE.LS locale di servizio avancorpo	641,05

Prezzi: LISTINO 01/2025

SCONTO INSTALLATORE:
- 30% (QUADRI BT)

Montaggio, trasporto e messa in sito ESCLUSI.

Consegna: p.to magazzino rivenditori autorizzati Schneider Electric Spa oppure 8 settimane da ordine.

Resa: f.co destino.

Pagamento: da concordare.

Garanzia materiali: un anno dalla consegna.

Validità offerta: fino 30/09/2025.

AP-E.IEC. 160

Passare sull'immagine per ingrandirla

360°

5 video

Exiway Light, IP42, Autoalimentato Autodiagnosi Connesso Activa-link, SE-SA, 250/200/150/120 lm SE, 150lm SA, 1/1,5/2/3h, illuminazione di sicurezza

OVA44212

Aggiungi ai miei prodotti Confronta

Seleziona prodotti

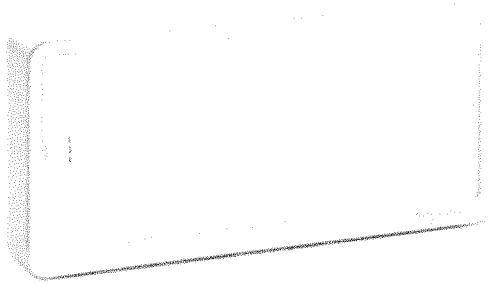
Environmental Data

Use Again	Ritiro del prodotto	No

Di seguito sono riportati tutti i dati ambientali

167,37 EUR

AP-E.IEL.141



Passare sull'immagine per ingrandirla

360°

Video

Exiway Light, IP42, Autoalimentato Standard, SE-SA, 250/200/150/120lm SE, 150lm SA, 1/1,5/2/3h, illuminazione di sicurezza

OVA44012

Aggiungi ai miei prodotti Confronta

Seleziona prodotti

Environmental Data

Use Again Ritiro del prodotto No

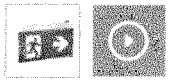
Di seguito sono riportati tutti i dati ambientali

76,33 EUR

Trova un rivenditore

AP-E.IEC 142

Passare sull'immagine per ingrandirla



5 video

Exiway Smartexit, IP40, Autoalimentato Diagnosi Centralizzata DiCube, SE/SA, 32m, 1,5h, Apparecchio di illuminazione di sicurezza

OVA48606

Aggiungi ai miei prodotti Confronta

Seleziona prodotti

Environmental Data

Use Again	Ritiro del prodotto	No

Di seguito sono riportati tutti i dati ambientali

212,98 EUR

AP-E.IEC.143

Passare sull'immagine per ingrandirla

2 video

Exiway Smartexit, IP40, Autoalimentato Autodiagnosi Activa, SE-SA, 32m, 1,5h, Apparecchio di segnalazione di sicurezza

OVA48406

Aggiungi ai miei prodotti Confronta

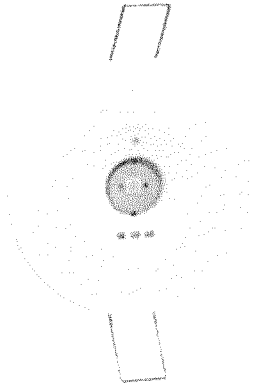
Seleziona prodotti

Environmental Data

Use Better	Confezione di cartone riciclato	Si
Use Again	Ritiro del prodotto	No

Di seguito sono riportati tutti i dati ambientali

187,58 EUR



Trascina per ruotare

360°

2 video

AP-E. IEL 144

Exiway Smartbeam Incasso, IP42, Autoalimentato Standard, SE-SA, 220lm SE, 220lm SA, 1,5h, Antipanico, illuminazione di sicurezza

OVA48910

Aggiungi ai miei prodotti Confronta

Seleziona prodotti

- Apparecchio di illuminazione di emergenza autoalimentato
- Modalità Standard con indicazione stato di ricarica tramite LED multicolore
- Funzionamento SE-SA tramite selettore interno

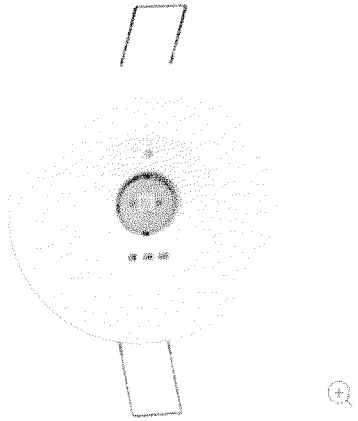
Altre informazioni

Environmental Data

Use Better	Confezione di cartone riciclato	Sì
Use Again	Ritiro del prodotto	No

Di seguito sono riportati tutti i dati ambientali

125,25 EUR



Passare sull'immagine per ingrandirla

AP-C.IEC. 145

Exiway Smartbeam Incasso, IP42, Autoalimentato Autodiagnosi Activa, Diagnosi Centralizzata DiCube, SE-SA, 550lm SE/SA, area antipanico, 1h

OVA48981

Aggiungi ai miei prodotti Confronta

Seleziona prodotti

- Utilizzato in aree antipanico con tempo di funzionamento di 1 ora
- Adatto per installazione ad incasso
- Batteria LiFePO4, con maggiore durata

Altre informazioni

Environmental Data

Use Again	Ritiro del prodotto	No

Di seguito sono riportati tutti i dati ambientali

198,24 EUR

	Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo listino prodotti	Prezzo listino prodotti	Assorbimento Elettrico Prodotti	Assorbimento Totale Prodotti
Alluminio	L01 S.3070W.24	AP-E.IEC.146 MOVIT QUADRATO 320mm LED 3000K 39.6W 230V - DALI; DALI2; PUSH Colore grigio antracite	33	€ 759,10	€ 25.050,30	33 x 39,60W	1.306,80W
Alluminio	L02 S.1426W.09	AP-E.IEC.147 STAGE SOFFITTO 1 COB 3000K 37W 230V - DALI; DALI2; PUSH Colore nero	111	€ 464,40	€ 51.548,40	111 x 37,00W	4.107,00W
Alluminio	L03 S.2311W.14	AP-E.IEC.148 BARRA CONTINUA MINIMAL SUPERFICIE 3000K LED 3000K 19.8W 24V - PWM Colore grigio alluminio Questo prodotto necessita di un driver remoto	27	€ 439,90	€ 11.877,30	27 x 19,80W	534,60W
	S.2426	ALIMENTATORE DIMMERABILE DALI 2 120W 230Vac/24Vdc 2,5KHz IP67 Dimensionamento energetico teorico: verificare esigenze impiantistiche per definire numero esatto.	5	€ 190,60	€ 953,00		
		Totale prodotti	**176**			**Totale Potenza Assorbita**	**5,95 kW**
			Totale listino (iva esclusa)		**€ 89.429,00**		

EUROCOM CAVI

IMQ CERTIFIED

GCM GCMI HOLDING

Sede legale e operativa: Via Milano 225-20021 Baranzate (MI) Tel.+39 02 38204026 r.a.
E-mail: info@eurocom-cavi.it
Cap. Soc. € 413.120,00 i.v. C.F. 03478181211 - P.IVA 13282810152- R.E.A. 1632408 - Reg.Impr. MI 03478181211

Spett.le
E.T.S. S.p.A
Via A. Mazzi, 32
24018 VILLA D'ALME'

O F F E R T A N. 25/610 DEL 27/03/25 R.I. DANIELA COCCO

RIF. VS. RICHIESTA N. RDO LUCA CHIESA

In riscontro alla VS/richiesta sopra indicata, mentre Vi ringraziamo per averci interpellato, Vi sottoponiamo la ns. migliore offerta in base alle condizioni generali di vendita per le forniture di materiali elettrici.

FOGLIO N. 1 / 1

ATTENZIONE: la presente offerta è da considerare come orientativa (NON IMPEGNATIVA).
La fornitura potrebbe differire da quanto indicato a causa di variabili non dipendenti dalla nostra volontà (tempi di consegna, quantità fornibili, prezzi).

NR	CODICE/ ARTICLE	DESCRIZIONE MERCE/ GOODS DESCRIPTION	U.M.	QUANTITÀ/ QUANTITY	PREZZO UNITARIO/ UNIT PRICE	DATA CONSEGNA expected delivery date
1	3431C020015	FTE29OHM16 2X1,5 PH120 EN50200 ROSSO CCA	MT	130,00	E/MT 0,80000	AP-E.IEC. 149
2	3431C020025	FTE29OHM16 2X2,5 PH120 EN50200 ROSSO CCA	MT	3.600,00	E/MT 1,15000	AP-E.IEC. 150
3	3431C020015	FTE29OHM16 2X1,5 PH120 EN50200 ROSSO CCA	MT	6.790,00	E/MT 0,80000	AP-E.IEC. 153
4	3421C020060	FTS29OM16 2X6 PH120 VIOLA Cca	MT	270,00	E/MT 3,40000	AP-E.IEC. 154
5	3421C020025	FTS29OM16 2X2,5 PH120 VIOLA Cca	MT	2.200,00	E/MT 1,10000	AP-E.IEC. 155

TOTALE OFFERTA S.E.&O ESCLUSO IVA/TOTAL AMOUNT EURO 13.014,00

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA:

PORTO: FRANCO DESTINO

PAGAMENTODA CONCORDARE IN SEDE D'ORDINE

FINE VALIDITA' OFFERTA: 29/03/25

MATERIALE A STOCK SV
IMBALLO VENDUTO SECONDO NORMATIVE FME
TOLL +/- 3%

.

VARIANTE PREZZI:
I PREZZI RIPORTATI ALLA PRESENTE SARANNO AGGIORNATI IN FUNZIONE DEL PREZZO DEL RAME DEL GIORNO IN CUI CI VERRA' CONFERITO IL VS. EVENTUALE ORDINE

.

LA NS. SOCIETA' SI AVVALE DI UNA ASSICURAZIONE SUI CREDITI DERIVANTI DALLA SUA ATTIVITA',PERTANTO NEL CASO DI NUOVI CLIENTI O TRATTATIVE PARTICOLARMENTE IMPOR TANTI IL NOMINATIVO DOVRA' ESSERE SOTTOPOSTO AD ACCETTAZIONE DELLA COMPAGNIA AS SICURATRICE. IL PAGAMENTO RIPORTATO ALLA PRESENTE NON E' QUINDI IMPEGNATIVO PER LA VENDITRICE MA SI INTENDERA' ACCETTATO SOLO DOPO PARERE FAVOREVOLE. IN CASO CONTRARIO SARA' CURA DEL CLIENTE FORNIRE POLIZZA FIDEJUSSORIA BANCARIA O ALTRO PAGAMENTO CHE GARANTISCA IL RISPETTO DELLE SCADENZE CONCORDATE.

Riepilogo distinta tecnica

		Prezzo Euro	
Bassa Tensione			
AP-E.IEL. 161	Quadro [QAP] Quadro alimentazione pompe QAP	8.036,57	(L6)

Prezzi: LISTINO 01/2025

SCONTO INSTALLATORE:
- 30% (QUADRI BT)

Montaggio, trasporto e messa in sito ESCLUSI.

Consegna: p.to magazzino rivenditori autorizzati Schneider Electric Spa oppure 8 settimane da ordine.

Resa: f.co destino.

Pagamento: da concordare.

Garanzia materiali: un anno dalla consegna.

Validità offerta: fino 30/09/2025.

REICO
Rappresentanze Elettro Industriali e Consulenze

FERRARI GIUSEPPE
VIA INDUSTRIALE 27
36043 CAMISANO VICENTINO VI

Cod. Cliente	**SPETT.**	**SEDE OPERATIVA**
	ETS SPA	ETS SPA
	VIA CASALINO 18	VIA ANGELO MAZZI 32
Offerta del:	**24121 BERGAMO BG**	24018 VILLA D'ALME' BG
01/12/2023	**P.I.** 02141540167	IT
n° 1231	**Ref:** DARIO COMANA	

Rif.Commessa RICHIESTA MAIL

Codice	Descrizione	U.M.	Qnt	Prezzo	Totale
Q2-H2	armadio portacontatori 3 ante	NR	1,00	2.750,00	2.750,00

Totale Offerta 2.750,00 €
S.E.&.O.

Valuta EUR
Porto FRANCO NS. STABILIMENTO
Consegna DA CONCORDARE
Pagamento DA CONCORDARE

AP-E.Tel. 163

Note

Data scadenza offerta 10/12/2023

L' eventuale ordine andrà intestato a:

FERRARI GIUSEPPE SRL
Via Industriale, 27
36043 Camisano Vicentino (VI)
Tel. 0444-410325
P.IVA VI00721850246
REA 150084

signify

Signify Italy S.p.A
Sede Legale Viale Sarca 235, 20126 Milano
Cap. Soc. EURO 10.200.000 int. versato.
REA Milano 990923 – M978702
Codice Fiscale – Partita IVA e
Registro Imprese Milano 04149320154

Pos	Qta	Tipo/Descrizione	Consegna indicativa	Prezzo di Listino (EUR)	Prezzo Netto Unitario (EUR)	Prezzo Netto Totale (EUR)
170	17 PCE	**RCS750 5C6 L2000 BK (XTSC6200-2)** **EOC:** 06536500 **12NC**: 910502500048 http://www.signify.com/global/search?query=RCS750%205C6%20L2000%20BK%20%28XTSC6200-2%29	1 Settimane	113,00	113,00	1.921,00
180	23 PCE	**RCS750 5C6 L1000 BK (XTSC6100-2)** **EOC:** 06539600 **12NC**: 910502500051 http://www.signify.com/global/search?query=RCS750%205C6%20L1000%20BK%20%28XTSC6100-2%29	da Confermare	62,00	62,00	1.426,00
190	10 PCE	**ZCS750 5C6 IPC WH (XTSC621-3)** **EOC:** 06564899 **12NC**: 910502500076 http://www.signify.com/global/search?query=ZCS750%205C6%20IPC%20WH%20%28XTSC621-3%29	1 Settimane	28,00	28,00	280,00
200	65 PCE	**ZCS750 5C6 IPC BK (XTSC621-2)** **EOC:** 06563199 **12NC**: 910502500075 http://www.signify.com/global/search?query=ZCS750%205C6%20IPC%20BK%20%28XTSC621-2%29	1 Settimane	28,00	28,00	1.820,00
210	10 PCE	**ZCS750 5C6 EP5L WH (XTSC612-3)** **EOC:** 06558799 **12NC**: 910502500070 http://www.signify.com/global/search?query=ZCS750%205C6%20EPSL%20WH%20%28XTSC612-3%29	1 Settimane	42,00	42,00	420,00
220	55 PCE	**ZCS750 5C6 EPSL BK (XTSC612-2)** **EOC:** 06557099 **12NC**: 910502500069 http://www.signify.com/global/search?query=ZCS750%205C6%20EPSL%20BK%20%28XTSC612-2%29	1 Settimane	42,00	42,00	2.310,00
230	10 PCE	**ZRS750 EP WH (XTS41-3)** **EOC:** 38124499 **12NC**: 910500187715 http://www.signify.com/global/search?query=ZRS750%20EP%20WH%20%28XTS41-3%29	1 Settimane	4,00	4,00	40,00
240	55 PCE	**ZRS750 EP BK (XTS41-2)** **EOC:** 14150399 **12NC**: 910502558618 http://www.signify.com/global/search?query=ZRS750%20EP%20BK%20%28XTS41-2%29	1 Settimane	4,00	4,00	220,00
250	250 PCE	**ZRS700 SCP ALU SUSP CLAMP (SKB12-1)**	1 Settimane	5,00	5,00	1.250,00

AP-IEC. 177 b

AP-IEC. 177 a

AP-IEC. 177a - b - c

signify

Signify Italy S.p.A
Sede Legale Viale Sarca 235, 20126 Milano
Cap. Soc. EURO 10.200.000 int. versato.
REA Milano 990923 – M978702
Codice Fiscale – Partita IVA e
Registro Imprese Milano 04149320154

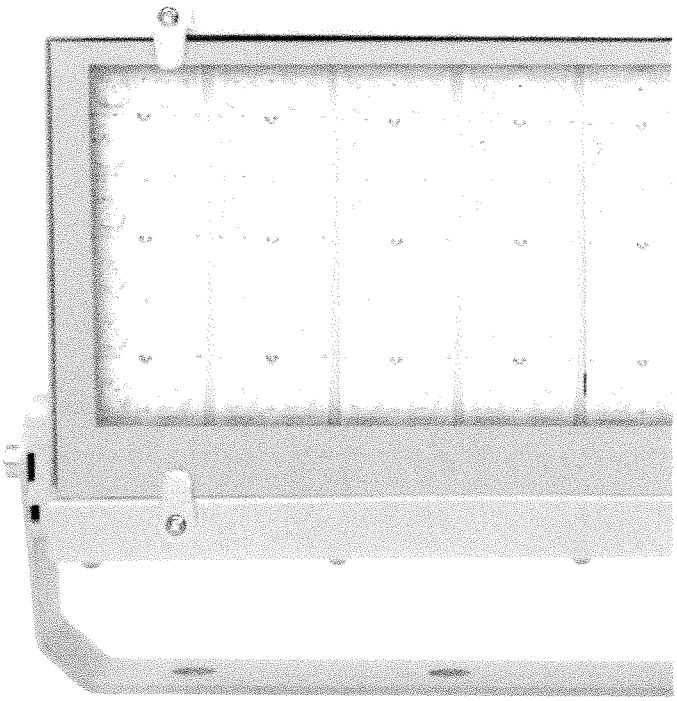
Pos	Qta	Tipo/Descrizione	Consegna indicativa	Prezzo di Listino (EUR)	Prezzo Netto Unitario (EUR)	Prezzo Netto Totale (EUR)
		EOC: 10236100 **12NC**: 910925866973 http://www.signify.com/global/search?query=RC340B%20365%2F840%20PSD%20W60L60%20VPC%20PC5%20PIP				
120	152 PCE	**GD621B 17S/840 PSED -E HVWB FG WH**	2 Settimane	290,00	290,00	44.080,00
		Product Family Code (PFC): GD621B - Rim Single Head RPO **Lamp/LED family code**: 17S - LED1700S **Light source color**: 840 - 4000K CRI > 80 **Driver/power unit/transformer**: DIA-E - DALI dimming Interact system ready external **Product family**: GD601B - Storeflux 3 **Optic type**: HVWB - High Rflctv Vry Wide Beam RPO **Cover**: FG - Flat Glass (tempered, low-iron) **Cable**: NO - Not Selected **Electrical Accessories**: NO - Not Selected **LED board type**: NE - Normal Efficacy **Colour group**: WH - All white http://www.signify.com/global/search?query=GD621B%2017S%2F840%20DIA-E%20HVWB%20FG%20WH			AP-E.IEC.117	
130	191 PCE	**DN462B 11S/840 PSED-E C WH PCO P**	2 Settimane	200,00	200,00	38.200,00
		Product Family Code (PFC): DN462B - DN462B 150mm IP54/IP20 (PCO UGR27) **Lamp family code**: 11S - 1100 lm **Light source colour**: 840 - Neutral White 4000K CRI > 80 **Driver/power unit/transformer**: PSD-E - Dali-ext **Emergency lighting**: NO - None **Housing color**: WH - White (RAL9003) **Input voltage**: 220-240 - 220-240V AC **Optic type**: C - High Gloss **CVR**: PCO - Polycarbonate Cover Opal **Cable**: NO - None **Electrical accessories**: NO - None **Protection class IEC**: II - Safety class II http://www.signify.com/global/search?query=DN462B%2011S%2F840%20PSD-E%20C%20WH%20PCO%20P			AP-E.IEC.118	
140		**BINARI DALI**				
150	20 PCE	**RCS750 5C6 L3000 WH (XTSC6300-3)**	1 Settimane	154,00	154,00	3.080,00
		EOC: 06534100 **12NC**: 910502500046 http://www.signify.com/global/search?query=RCS750%205C6%20L3000%20WH%20%28XTSC6300-3%29				
160	83 PCE	**RCS750 5C6 L3000 BK (XTSC6300-2)**	1 Settimane	154,00	154,00	12.782,00
		EOC: 06533400 **12NC**: 910502500045		AP-E.IEC.177c		

MAGIC

7101

Proiettore led per interni ed esterni. Corpo in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere anticorrosione colore silver, vetro temperato trasparente spessore 4 mm, guarnizione in silicone, driver elettronico 220-240V 50/60Hz. Prodotto in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1.

AP-E. IEC. 178



CARATTERISTICHE / MAIN FEATURES

- Classe I
- Terra
- Parete
- Palo
- CRI >70
- CRI >90
- Mac Adams 3
- IK 08
- IP 66
- 10 kV Surge Protection
- O Silver
- 100% rigenerabile
- EN / IEC 60598-1
- RG0/RG1
- L90-B10 >100.000 h
- Ball Test DIN 18032-3
- 7 YEARS WARRANTY

CODIFICA CODICE / CODING

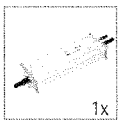
Art.	+	Mod.	+	°K (CRI)			+	W. tot.	+	Options	
7101		MR		4	= 4000°K	(CRI >70)		300		GL	= on/off
		CR		7	= 5700°K	(CRI >70)		320		GM	= 1-10v
		SR		R	= 5700°K	(CRI >90)		340		GD	= dali
		TR						380		G4	= input 400Vac
		AR						410		GX	= 1-10v + dmx
		RR						450		MG	= mezzanotte virtuale
								480			

Δ LUMEN

	°K	CRI	% Lm
4	4000	> 70	standard
7	5700	> 70	0.00%
R	5700	> 90	-23.52%

DOTAZIONE / STANDARD EQUIPMENT

- Cavo in neoprene H07RN-F 2x1,5 mm² già cablato con connettore stagno, lunghezza 2000 mm e driver remotizzabile fino a 40 m.



- Surge Protection da 10kV incluso.

- Protezione termica integrata nel driver.

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.EFC.001

Descrizione:

Fornitura e posa sistema di Automazione e Controllo applicato ad un SEFC.
Descrizione:
- armadio metallico tinto Ral 7035;
- targhe esterne di identificazione e monito;
- sezionatore generale Controllo tensione rete;
- UPS per circuiti ausiliari 24 VDC;
- gestione ENFC elettrici
- gestione centrali barriere al fumo

Logica di comando:

- digital input;
- digital output;
-controllo conrrente motori.

Componenti montati sulla porta:

- maniglia interruttore generale.
- lampade FIRE / Warning.
- predispositore a chiave aut / Test Locale.
- pannello operatore 7'' (pollici).

Completano la fornitura:
- conduttori ed accessori di cablaggio;
- morsettiere di interconnessione suddivise per evacuatore ed segnali verso esterno;
- siglatura componenti;
- siglatura cavi;
- siglatura morsetti;
- layout sistema di controllo e connessioni con evacuatori;
- shema elettrico e morsettiere;
- distinta componenti;
- elenco fogli e revisioni.

Unità di misura: **cad** — **Costo di Analisi:** **290 950,00 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 001 (Bovema)	OFFERTA	Automazione e Controllo applicato ad un SEFC	cad	1,0000	230 000,00 €	230 000,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***230 000,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	230 000,00 €	*34 500,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	264 500,00 €	*26 450,00 €*	
					Costo di analisi	**290 950,00 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.EFC.002

Descrizione:

Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad alte prestazioni, costituiti da basamento e telaio perimetrale isolati termicamente per posizionamento lamelle e flangia di appoggio e fissaggio adattabile ad ogni tipologia costruttiva. Lamelle ad alte prestazioni energetiche orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe E1050) e buon isolamento acustico, comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover salire in copertura per la chiusura dei singoli evacuatori. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni (AlMg3). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003.

Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni
ENFC a lamelle: modello OP105-4
Dimensioni interne: 1050x1100 mm
Tipologia lamelle: alluminio isolato
Superficie utile di apertura: 0,72 m2
Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c.
Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90°
Classe di affidabilità RE 1000
Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000
Classe di apertura sotto carico SL: 125 N/m2
Classe di carico del vento WL: 1500 N/m2
Classe di bassa temperatura: T (-15)
Classe di Resistenza al calore: B 300
Trasmittanza U: 1,584 W/m2K (EN 10077-2)
Peso: 64 kg
Prove di carico con corpo molle. Soft body impact test SB1200J per certificazione anticaduta.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **9 614,00 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 002 (Bovema)	OFFERTA	ENFC a lamelle	cad	1,0000	7 600,00 €	7 600,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***7 600,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	7 600,00 €	*1 140,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	8 740,00 €	*874,00 €*	
					Costo di analisi	**9 614,00 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.EFC.003

Descrizione:

Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad alte prestazioni, costituiti da basamento e telaio perimetrale isolati termicamente per posizionamento lamelle e flangia di appoggio e fissaggio adattabile ad ogni tipologia costruttiva. Lamelle ad alte prestazioni energetiche orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe E1050) e buon isolamento acustico, comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover salire in copertura per la chiusura dei singoli evacuatori. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni (AlMg3). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003.

Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni
ENFC a lamelle: modello OP120-4
Dimensioni interne: 1200x1100 mm
Tipologia lamelle: alluminio isolato
Superficie utile di apertura: 0,832 m2
Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c.
Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90°
Classe di affidabilità RE 1000
Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000
Classe di apertura sotto carico SL: 125 N/m2
Classe di carico del vento WL: 1500 N/m2
Classe di bassa temperatura: T (-15)
Classe di Resistenza al calore: B 300
Trasmittanza U: 1,584 W/m2K (EN 10077-2)
Peso: 66 kg
Prove di carico con corpo molle. Soft body impact test SB1200J per certificazione anticaduta.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **7 634,28 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 003 (Bovema)	OFFERTA	ENFC a lamelle	cad	1,0000	6 035,00 €	6 035,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***6 035,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	6 035,00 €	*905,25 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	6 940,25 €	*694,03 €*	
					Costo di analisi	**7 634,28 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.EFC.004

Descrizione:

Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad alte prestazioni, costituiti da basamento e telaio perimetrale isolati termicamente per posizionamento lamelle e flangia di appoggio e fissaggio adattabile ad ogni tipologia costruttiva. Lamelle ad alte prestazioni energetiche orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe E1050) e buon isolamento acustico, comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover salire in copertura per la chiusura dei singoli evacuatori. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni (AlMg3). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003.

Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni
ENFC a lamelle: modello OP170-4
Dimensioni interne: 1700x1100 mm
Tipologia lamelle: alluminio isolato
Superficie utile di apertura: 1,197 m2
Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c.
Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90°
Classe di affidabilità RE 1000
Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000
Classe di apertura sotto carico SL: 125 N/m2
Classe di carico del vento WL: 1500 N/m2
Classe di bassa temperatura: T (-15)
Classe di Resistenza al calore: B 300
Trasmittanza U: 1,578 W/m2K (EN 10077-2)
Peso: 80 kg
Prove di carico con corpo molle. Soft body impact test SB1200J per certificazione anticaduta.

Unità di misura: **cad** — **Costo di Analisi:** **8 639,95 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 004 (Bovema)	OFFERTA	ENFC a lamelle	cad	1,0000	6 830,00 €	6 830,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***6 830,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	6 830,00 €	*1 024,50 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	7 854,50 €	*785,45 €*	
					Costo di analisi	**8 639,95 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.EFC.005

Descrizione:

Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad alte prestazioni, costituiti da basamento e telaio perimetrale isolati termicamente per posizionamento lamelle e flangia di appoggio e fissaggio adattabile ad ogni tipologia costruttiva. Lamelle ad alte prestazioni energetiche orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe E1050) e buon isolamento acustico, comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover salire in copertura per la chiusura dei singoli evacuatori. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni (AlMg3). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003.

Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni
ENFC a lamelle: modello OP120-4
Dimensioni interne: 1200x1200 mm
Tipologia lamelle: alluminio isolato
Superficie utile di apertura: 0,907 m2
Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c.
Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90°
Classe di affidabilità RE 1000
Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000
Classe di apertura sotto carico SL: 125 N/m2
Classe di carico del vento WL: 1500 N/m2
Classe di bassa temperatura: T (-15)
Classe di Resistenza al calore: B 300
Trasmittanza U: 1,579 W/m2K (EN 10077-2)
Peso: 68 kg
Prove di carico con corpo molle. Soft body impact test SB1200J per certificazione anticaduta.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **9 797,43 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 005 (Bovema)	OFFERTA	ENFC a lamelle	cad	1,0000	7 745,00 €	7 745,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***7 745,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	7 745,00 €	*1 161,75 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	8 906,75 €	*890,68 €*	
					Costo di analisi	**9 797,43 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.EFC.006

Descrizione:

Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad alte prestazioni, costituiti da basamento e telaio perimetrale isolati termicamente per posizionamento lamelle e flangia di appoggio e fissaggio adattabile ad ogni tipologia costruttiva. Lamelle ad alte prestazioni energetiche orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe E1050) e buon isolamento acustico, comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover salire in copertura per la chiusura dei singoli evacuatori. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni (AlMg3). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003.

Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni
ENFC a lamelle: modello OP105-6
Dimensioni interne: 1050x1420 mm
Tipologia lamelle: alluminio isolato
Superficie utile di apertura: 0,93 m2
Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c.
Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90°
Classe di affidabilità RE 1000
Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000
Classe di apertura sotto carico SL: 125 N/m2
Classe di carico del vento WL: 1500 N/m2
Classe di bassa temperatura: T (-15)
Classe di Resistenza al calore: B 300
Trasmittanza U: 1,568 W/m2K (EN 10077-2)
Peso: 72 kg
Prove di carico con corpo molle. Soft body impact test SB1200J per certificazione anticaduta.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **10 676,60 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 006 (Bovema)	OFFERTA	ENFC a lamelle	cad	1,0000	8 440,00 €	8 440,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***8 440,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	8 440,00 €	*1 266,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	9 706,00 €	*970,60 €*	
					Costo di analisi	**10 676,60 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.EFC.007

Descrizione:

Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad alte prestazioni, costituiti da basamento e telaio perimetrale isolati termicamente per posizionamento lamelle e flangia di appoggio e fissaggio adattabile ad ogni tipologia costruttiva. Lamelle ad alte prestazioni energetiche orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe E1050) e buon isolamento acustico, comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover salire in copertura per la chiusura dei singoli evacuatori. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni (AlMg3). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003.

Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni
ENFC a lamelle: modello OP142-4
Dimensioni interne: 1420x1200 mm
Tipologia lamelle: alluminio isolato
Superficie utile di apertura: 1,091 m2
Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c.
Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90°
Classe di affidabilità RE 1000
Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000
Classe di apertura sotto carico SL: 125 N/m2
Classe di carico del vento WL: 1500 N/m2
Classe di bassa temperatura: T (-15)
Classe di Resistenza al calore: B 300
Trasmittanza U: 1,568 W/m2K (EN 10077-2)
Peso: 74 kg
Prove di carico con corpo molle. Soft body impact test SB1200J per certificazione anticaduta.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **10 170,60 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 007 (Bovema)	OFFERTA	ENFC a lamelle	cad	1,0000	8 040,00 €	8 040,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***8 040,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	8 040,00 €	*1 206,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	9 246,00 €	*924,60 €*	
					Costo di analisi	**10 170,60 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.EFC.008

Descrizione:

Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad alte prestazioni, costituiti da basamento e telaio perimetrale isolati termicamente per posizionamento lamelle e flangia di appoggio e fissaggio adattabile ad ogni tipologia costruttiva. Lamelle ad alte prestazioni energetiche orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe E1050) e buon isolamento acustico, comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover salire in copertura per la chiusura dei singoli evacuatori. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni (AlMg3). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003.

Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni
ENFC a lamelle: modello OP164-5
Dimensioni interne: 1640x1640 mm
Tipologia lamelle: alluminio isolato
Superficie utile di apertura: 1,721 m2
Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c.
Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90°
Classe di affidabilità RE 1000
Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000
Classe di apertura sotto carico SL: 125 N/m2
Classe di carico del vento WL: 1500 N/m2
Classe di bassa temperatura: T (-15)
Classe di Resistenza al calore: B 300
Trasmittanza U: 1,553 W/m2K (EN 10077-2)
Peso: 97 kg
Prove di carico con corpo molle. Soft body impact test SB1200J per certificazione anticaduta.

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** 12 801,80 €

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 008 (Bovema)	OFFERTA	ENFC a lamelle	cad	1,0000	10 120,00 €	10 120,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***10 120,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	10 120,00 €	*1 518,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	11 638,00 €	*1 163,80 €*	
					Costo di analisi	**12 801,80 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.EFC.009

Descrizione:

Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad alte prestazioni, costituiti da basamento e telaio perimetrale isolati termicamente per posizionamento lamelle e flangia di appoggio e fissaggio adattabile ad ogni tipologia costruttiva. Lamelle ad alte prestazioni energetiche orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe E1050) e buon isolamento acustico, comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover salire in copertura per la chiusura dei singoli evacuatori. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni (AlMg3). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003.

Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni
ENFC a lamelle: modello OP120-7
Dimensioni interne: 1200x1640 mm
Tipologia lamelle: alluminio isolato
Superficie utile di apertura: 1,26 m2
Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c.
Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura
Classe di affidabilità RE 1000
Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000
Classe di apertura sotto carico SL: 125 N/m2
Classe di carico del vento WL: 1500 N/m2
Classe di bassa temperatura: T (-15)
Classe di Resistenza al calore: B 300
Trasmittanza U: 1,56 W/m2K (EN 10077-2)
Peso: 80 kg
Prove di carico con corpo molle. Soft body impact test SB1200J per certificazione anticaduta.

Unità di misura: **cad** — **Costo di Analisi:** **10 322,40 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 009 (Bovema)	OFFERTA	ENFC a lamelle	cad	1,0000	8 160,00 €	8 160,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***8 160,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	8 160,00 €	*1 224,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	9 384,00 €	*938,40 €*	
					Costo di analisi	**10 322,40 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.EFC.010

Descrizione:

Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad impatto Estetico, costituiti da telaio perimetriale fisso per posizionamento lamelle e flangia adattabile ad ogni tipologia costruttiva (muratura o facciate vetrate). Lamelle orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe 6A) e buono isolamento acustico, comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover chiudere singolarmente gli evacuatori. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni (AlMg3). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003.

Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni
ENFC a lamelle: modello TG 201-100
Dimensioni esterne: 2010x1000 mm
Tipologia lamelle: pannello sandwich in alluminio coibentato
Superficie utile di apertura: 1,03 m2
Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c.
Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90°
Classe di affidabilità RE 1000
Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000
Classe di carico del vento WL: 500 N/m2
Classe di bassa temperatura: T (-15)
Classe di Resistenza al calore: B 300
Trasmittanza U: 1,7 W/m2K
Peso: 42 kg

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **8 943,55 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 010 (Bovema)	OFFERTA	ENFC a lamelle	cad	1,0000	7 070,00 €	7 070,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***7 070,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	7 070,00 €	*1 060,50 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	8 130,50 €	*813,05 €*	
					Costo di analisi	**8 943,55 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.EFC.011

Descrizione:

Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad impatto Estetico, costituiti da telaio perimetriale fisso per posizionamento lamelle e flangia adattabile ad ogni tipologia costruttiva (muratura o facciate vetrate). Lamelle orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe 6A) e buono isolamento acustico, comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover chiudere singolarmente gli evacuatori. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni (AlMg3). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003.

Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni
ENFC a lamelle: modello TG 180-140
Dimensioni esterne: 1800x1400 mm
Tipologia lamelle: pannello sandwich in alluminio coibentato
Superficie utile di apertura: 1,29 m2
Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c.
Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90°
Classe di affidabilità RE 1000
Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000
Classe di carico del vento WL: 500 N/m2
Classe di bassa temperatura: T (-15)
Classe di Resistenza al calore: B 300
Trasmittanza U: 1,68 W/m2K
Peso: 52 kg

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **9 348,35 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 011 (Bovema)	OFFERTA	ENFC a lamelle	cad	1,0000	7 390,00 €	7 390,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***7 390,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	7 390,00 €	*1 108,50 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	8 498,50 €	*849,85 €*	
					Costo di analisi	**9 348,35 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.EFC.012

Descrizione:

Fornitura e posa di barriere al fumo flessibili, mobili a scomparsa, modello Bovema Stop Smoke costituite da cassonetto in lamiera di acciaio zincata, telo in tessuto di colore grigio in fibra di vetro con elevata impermeabilità al fumo ed ottima rigidità (rivestito con poliuretano su entrambi i lati resistente al taglio e agli acidi), barra di fondo in alluminio con contrappeso.
Le barriere in posizione di riposo sono alimentate con motore a 24V c.c. ed avvolte su cilindro avvolgitore. In caso di allarme, in modalità "gravity fail safe" scendono con corsa controllata fino alla posizione operativa.
Le barriere sono gestite da QCC, il quale permette la scelta della posizione di partenza e la verifica dello stato di allarme o di guasto, e da moduli di campo che controllano lo stato del motore. Il QCC alimentato a 220V contiene trasformatore e batterie tampone che in caso di mancanza di corrente elettrica mantengono le barriere in posizione di riposo.
Le barriere al fumo flessibili, mobili, Stop Smoke Bovema sono realizzate secondo lo standard di qualità europeo ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-1:2005 con classificazione DH60 / DA150.

Classificazione DH60: mantenimento delle caratteristiche di resistenza al fuoco a 1000° per 60 min.
Classificazione DA150: mantenimento delle caratteristiche di tenuta ed impermeabilità al fumo a 600° per 150 min.
Barriera al fumo: modello Stop Smoke

N° 5 dimensione 4.000 x 7.000 (h) mm
N° 5 dimensione 4.000 x 6.000 (h) mm
N° 5 dimensione 2.600 x 5.000 (h) mm
N° 5 dimensione 2.600 x 4.000 (h) mm
N° 5 dimensione 2.600 x 3.000 (h) mm
N° 5 dimensione 2.600 x 2.000 (h) mm
N° 5 dimensione 7.000 x 1.500 (h) mm

Unità di misura: **a corpo** — **Costo di Analisi:** **587 080,18 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 012 (Bovema)	OFFERTA	Barriere al fumo flessibili	a corpo	1,0000	464 095,00 €	464 095,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***464 095,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	464 095,00 €	*69 614,25 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	533 709,25 €	*53 370,93 €*	
					Costo di analisi	**587 080,18 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera 0,00%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.EFC.013

Descrizione:

Consegna della documentazione certificativa di sistema e di prodotto.
SISTEMA ENFC:
- Corretta posa ENFC
- Manuale di uso e manutenzione con istruzioni di funzionamento, controlli periodici e manutenzioni del sistema;
- Relazione tipologica dei materiali con schede tecniche dei singoli componenti.

PRODOTTO:
- ENFC
Dichiarazione di prestazione (DOP) secondo il CPR;
Manuale di installazione, uso e manutenzione.
- BARRIERE DI CONTROLLO DEL FUMO
Dichiarazione di prestazione (DOP) secondo il CPR;
Manuale di installazione, uso e manutenzione.

Unità di misura: **a corpo** — **Costo di Analisi:** **1 581,25 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	-	30,28 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	-	28,09 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	-	171,24 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	-	4,48 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
n. 013 (Bovema)	OFFERTA	Documentazione certificativa di sistema e di prodotto	a corpo	1,0000	1 250,00 €	1 250,00 €	100,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 250,00 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 250,00 €	*187,50 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 437,50 €	*143,75 €*	
					Costo di analisi	**1 581,25 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,00%

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	
		SISTEMA DI COMANDO E CONTROLLO SEFFC - BOVEMA SCP **UNI9494-2:2017** Fornitura e posa sistema di Automazione e Controllo applicato ad un SEFC; attraverso di esso ogni componente viene gestito in modo coerente rispetto a tutti gli altri elementi, sfruttandone al massimo le caratteristiche. Inoltre il Sistema di Automazione e Controllo diventa indispensabile quando il SEFC deve convivere con altri sottosistemi come sprinklers, segnalazione e allarmi, ecc. poiche' ogni parte a sua volta deve attivarsi coerentemente con le altre. Infine, il Sistema di Automazione e Controllo costituisce un valido aiuto nella gestione della manutenzione programmata del SEFC, permettendone una gestione ottimizzata ed efficiente soprattutto ora che questa parte e' normata dalla UNI 9494-3 di recente pubblicazione. <u>Descrizione:</u> - armadio metallico tinto Ral 7035; - targhe esterne di identificazione e monito; - sezionatore generale Controllo tensione rete; - UPS per circuiti ausiliari 24 VDC; - gestione ENFC elettrici - gestione centrali barriere al fumo Logica di comando: - digital input; - digital output; -controllo conrrente motori. Componenti montati sulla porta: - maniglia interruttore generale. - lampade FIRE / Warning. - predispositore a chiave aut / Test Locale. - pannello operatore 7" (pollici). Completano la fornitura: - conduttori ed accessori di cablaggio; - morsettiere di interconnessione suddivise per evacuatore ed segnali verso esterno; - siglatura componenti; - siglatura cavi; - siglatura morsetti; - layout sistema di controllo e connessioni con evacuatori; - shema elettrico e morsettiere; - distinta componenti; - elenco fogli e revisioni.					
		Funzioni: SW PLC ed OP per la gestione dei cicli: - PAGINE GRAFICHE per Pannello operatore in lingua italiana (sinottico dei comparti, con visualizzazione dello stato sensore/attuatore, funzioni comando man/aut, allarmi ed eventi, impostazione PW accesso per test manutenzione); - test completo presso la nostra sede delle apparecchiature con controllo funzionalità. - test impianto e collaudo in cantiere.	cad.	1,00	230000,00	230 000,00 €	AP-E.EFC.001
		ENFC A LAMELLE ALTE PRESTAZIONI Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad alte prestazioni, **costituiti da basamento e telaio perimetrale isolati termicamente** per posizionamento lamelle e flangia di appoggio e fissaggio adattabile ad ogni tipologia costruttiva. **Lamelle ad alte prestazioni energetiche** orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe E1050) e buon isolamento acustico, **comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover salire in copertura per la chiusura dei singoli evacuatori**. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni ($AlMg_3$). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003. Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni ENFC a lamelle: modello OP105-4 Dimensioni interne: 1050x1100 mm Tipologia lamelle: alluminio isolato Superficie utile di apertura: 0,72 m^2 Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c. Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90° Classe di affidabilità RE 1000 Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000 Classe di apertura sotto carico SL: 125 N/m^2 Classe di carico del vento WL: 1500 N/m^2 Classe di bassa temperatura: T (-15) Classe di Resistenza al calore: B 300 Trasmittanza U: 1,584 W/m^2K (EN 10077-2) Peso: 64 kg Prove di carico con corpo molle. Soft body impact test SB1200J per certificazione anticaduta.	cad.	2,00	7600,00	15 200,00 €	AP-E.EFC.002
		ENFC A LAMELLE ALTE PRESTAZIONI Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad alte prestazioni, **costituiti da basamento e telaio perimetrale isolati termicamente** per posizionamento lamelle e flangia di appoggio e fissaggio adattabile ad ogni tipologia costruttiva. **Lamelle ad alte prestazioni energetiche** orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe E1050) e buon isolamento acustico, **comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover salire in copertura per la chiusura dei singoli evacuatori**. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni (AlMg3). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003. Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni ENFC a lamelle: modello OP120-4 Dimensioni interne: 1200x1100 mm Tipologia lamelle: alluminio isolato Superficie utile di apertura: 0,832 m2 Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c. Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90° Classe di affidabilità RE 1000 Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000 Classe di apertura sotto carico SL: 125 N/m2 Classe di carico del vento WL: 1500 N/m2 Classe di bassa temperatura: T (-15) Classe di Resistenza al calore: B 300 Trasmittanza U: 1,584 W/m2K (EN 10077-2) Peso: 66 kg Prove di carico con corpo molle. Soft body impact test SB1200J per certificazione anticaduta.	cad.	28,00	6035,00	168 980,00 €	AP-E.EFC.003

		ENFC A LAMELLE ALTE PRESTAZIONI Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad alte prestazioni, **costituiti da basamento e telaio perimetrale isolati termicamente** per posizionamento lamelle e flangia di appoggio e fissaggio adattabile ad ogni tipologia costruttiva. **Lamelle ad alte prestazioni energetiche** orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe E1050) e buon isolamento acustico, **comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover salire in copertura per la chiusura dei singoli evacuatori**. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni (AlMg3). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003. Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni ENFC a lamelle: modello OP170-4 Dimensioni interne: 1700x1100 mm Tipologia lamelle: alluminio isolato Superficie utile di apertura: 1,197 m2 Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c. Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90° Classe di affidabilità RE 1000 Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000 Classe di apertura sotto carico SL: 125 N/m2 Classe di carico del vento WL: 1500 N/m2 Classe di bassa temperatura: T (-15) Classe di Resistenza al calore: B 300 Trasmittanza U: 1,578 W/m2K (EN 10077-2) Peso: 80 kg Prove di carico con corpo molle. Soft body impact test SB1200J per certificazione anticaduta.	cad.	28,00	6830,00	191 240,00 €	AP-E.EFC.004
		ENFC A LAMELLE ALTE PRESTAZIONI Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad alte prestazioni, **costituiti da basamento e telaio perimetrale isolati termicamente** per posizionamento lamelle e flangia di appoggio e fissaggio adattabile ad ogni tipologia costruttiva. **Lamelle ad alte prestazioni energetiche** orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe E1050) e buon isolamento acustico, **comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover salire in copertura per la chiusura dei singoli evacuatori**. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni (AlMg3). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003. Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni ENFC a lamelle: modello OP120-4 Dimensioni interne: 1200x1200 mm Tipologia lamelle: alluminio isolato Superficie utile di apertura: 0,907 m2 Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c. Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90° Classe di affidabilità RE 1000 Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000 Classe di apertura sotto carico SL: 125 N/m2 Classe di carico del vento WL: 1500 N/m2 Classe di bassa temperatura: T (-15) Classe di Resistenza al calore: B 300 Trasmittanza U: 1,579 W/m2K (EN 10077-2) Peso: 68 kg Prove di carico con corpo molle. Soft body impact test SB1200J per certificazione anticaduta.	cad.	4,00	7745,00	30 980,00 €	AP-E.EFC.005
		ENFC A LAMELLE ALTE PRESTAZIONI Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad alte prestazioni, **costituiti da basamento e telaio perimetrale isolati termicamente** per posizionamento lamelle e flangia di appoggio e fissaggio adattabile ad ogni tipologia costruttiva. **Lamelle ad alte prestazioni energetiche** orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe E1050) e buon isolamento acustico, **comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover salire in copertura per la chiusura dei singoli evacuatori**. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni (AlMg3). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003. Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni ENFC a lamelle: modello OP105-6 Dimensioni interne: 1050x1420 mm Tipologia lamelle: alluminio isolato Superficie utile di apertura: 0,93 m2 Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c. Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90° Classe di affidabilità RE 1000 Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000 Classe di apertura sotto carico SL: 125 N/m2 Classe di carico del vento WL: 1500 N/m2 Classe di bassa temperatura: T (-15) Classe di Resistenza al calore: B 300 Trasmittanza U: 1,568 W/m2K (EN 10077-2) Peso: 72 kg Prove di carico con corpo molle. Soft body impact test SB1200J per certificazione anticaduta.	cad.	1,00	8440,00	8 440,00 €	AP-E.EFC.006
		ENFC A LAMELLE ALTE PRESTAZIONI Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad alte prestazioni, **costituiti da basamento e telaio perimetrale isolati termicamente** per posizionamento lamelle e flangia di appoggio e fissaggio adattabile ad ogni tipologia costruttiva. **Lamelle ad alte prestazioni energetiche** orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe E1050) e buon isolamento acustico, **comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover salire in copertura per la chiusura dei singoli evacuatori**. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni (AlMg3). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003. Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni ENFC a lamelle: modello OP142-4 Dimensioni interne: 1420x1200 mm Tipologia lamelle: alluminio isolato Superficie utile di apertura: 1,091 m2 Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c. Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90° Classe di affidabilità RE 1000 Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000 Classe di apertura sotto carico SL: 125 N/m2 Classe di carico del vento WL: 1500 N/m2 Classe di bassa temperatura: T (-15) Classe di Resistenza al calore: B 300 Trasmittanza U: 1,568 W/m2K (EN 10077-2) Peso: 74 kg Prove di carico con corpo molle. Soft body impact test SB1200J per certificazione anticaduta.	cad.	3,00	8040,00	24 120,00 €	AP-E.EFC.007

		ENFC A LAMELLE ALTE PRESTAZIONI Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad alte prestazioni, **costituiti da basamento e telaio perimetrale isolati termicamente** per posizionamento lamelle e flangia di appoggio e fissaggio adattabile ad ogni tipologia costruttiva. **Lamelle ad alte prestazioni energetiche** orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe E1050) e buon isolamento acustico, **comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover salire in copertura per la chiusura dei singoli evacuatori**. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni (AlMg3). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003. Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni ENFC a lamelle: modello OP164-5 Dimensioni interne: 1640x1640 mm Tipologia lamelle: alluminio isolato Superficie utile di apertura: 1,721 m2 Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c. Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90° Classe di affidabilità RE 1000 Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000 Classe di apertura sotto carico SL: 125 N/m2 Classe di carico del vento WL: 1500 N/m2 Classe di bassa temperatura: T (-15) Classe di Resistenza al calore: B 300 Trasmittanza U: 1,553 W/m2K (EN 10077-2) Peso: 97 kg Prove di carico con corpo molle. Soft body impact test SB1200J per certificazione anticaduta.	cad.	1,00	10120,00	10 120,00 €	AP-E.EFC.008
		ENFC A LAMELLE ALTE PRESTAZIONI Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad alte prestazioni, **costituiti da basamento e telaio perimetrale isolati termicamente** per posizionamento lamelle e flangia di appoggio e fissaggio adattabile ad ogni tipologia costruttiva. **Lamelle ad alte prestazioni energetiche** orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe E1050) e buon isolamento acustico, **comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover salire in copertura per la chiusura dei singoli evacuatori**. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni (AlMg3). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003. Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni ENFC a lamelle: modello OP120-7 Dimensioni interne: 1200x1640 mm Tipologia lamelle: alluminio isolato Superficie utile di apertura: 1,26 m2 Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c. Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura Classe di affidabilità RE 1000 Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000 Classe di apertura sotto carico SL: 125 N/m2 Classe di carico del vento WL: 1500 N/m2 Classe di bassa temperatura: T (-15) Classe di Resistenza al calore: B 300 Trasmittanza U: 1,56 W/m2K (EN 10077-2) Peso: 80 kg Prove di carico con corpo molle. Soft body impact test SB1200J per certificazione anticaduta.	cad.	6,00	8160,00	48 960,00 €	AP-E.EFC.009
		ENFC A LAMELLE AD IMPATTO ESTETICO - parete verticale Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad impatto Estetico, costituiti da telaio perimetriale fisso per posizionamento lamelle e flangia adattabile ad ogni tipologia costruttiva (muratura o facciate vetrate). Lamelle orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe 6A) e buono isolamento acustico, **comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover chiudere singolarmente gli evacuatori**. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni ($AlMg_3$). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003. Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni ENFC a lamelle: modello TG 201-100 Dimensioni esterne: 2010x1000 mm Tipologia lamelle: pannello sandwich in alluminio coibentato Superficie utile di apertura: 1,03 m^2 Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c. Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90° Classe di affidabilità RE 1000 Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000 Classe di carico del vento WL: 500 N/m^2 Classe di bassa temperatura: T (-15) Classe di Resistenza al calore: B 300 Trasmittanza U: 1,7 W/m^2K Peso: 42 kg	cad.	1,00	7070,00	7 070,00 €	AP-E.EFC.010
		ENFC A LAMELLE AD IMPATTO ESTETICO - parete verticale Fornitura e posa di ENFC a lamelle modello Bovema ad impatto Estetico, costituiti da telaio perimetriale fisso per posizionamento lamelle e flangia adattabile ad ogni tipologia costruttiva (muratura o facciate vetrate). Lamelle orientabili con tenuta all'aria (Classe 4) e all'acqua (Classe 6A) e buono isolamento acustico, **comandate da remoto e con attuatore apri-chiudi, per l'evacuazione di fumo e calore e per ventilazione naturale, senza necessità di dover chiudere singolarmente gli evacuatori**. I movimenti di rotazione sono con perni in alluminio, montati su boccole di nylon, senza bisogno di manutenzione o ingrassaggio. L'evacuatore è costruito in alluminio marino per esterni ($AlMg_3$). A bordo dell'evacuatore è integrato dispositivo per l'apertura automatica in caso d'incendio. Gli evacuatori di fumo e calore Bovema sono realizzati secondo lo standard di qualità ISO 9001 ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-2:2003. Al fine del rispetto della progettazione sono inderogabili le seguenti prestazioni ENFC a lamelle: modello TG 180-140 Dimensioni esterne: 1800x1400 mm Tipologia lamelle: pannello sandwich in alluminio coibentato Superficie utile di apertura: 1,29 m^2 Tipologia di azionamento: motore elettrico 24V c.c. Dispositivo per apertura scatto termico: sensore di temperatura 75/90° Classe di affidabilità RE 1000 Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000 Classe di carico del vento WL: 500 N/m^2 Classe di bassa temperatura: T (-15) Classe di Resistenza al calore: B 300 Trasmittanza U: 1,68 W/m^2K Peso: 52 kg	cad.	2,00	7390,00	14 780,00 €	AP-E.EFC.011

		BARRIERA AL FUMO MOBILE STOP SMOKE Fornitura e posa di barriere al fumo flessibili, mobili a scomparsa, modello Bovema Stop Smoke costituite da cassonetto in lamiera di acciaio zincata, telo in tessuto di colore grigio in fibra di vetro con elevata impermeabilità al fumo ed ottima rigidità (rivestito con poliuretano su entrambi i lati resistente al taglio e agli acidi), barra di fondo in alluminio con contrappeso. Le barriere in posizione di riposo sono alimentate con motore a 24V c.c. ed avvolte su cilindro avvolgitore. In caso di allarme, in modalità "gravity fail safe" scendono con corsa controllata fino alla posizione operativa. Le barriere sono gestite da QCC, il quale permette la scelta della posizione di partenza e la verifica dello stato di allarme o di guasto, e da moduli di campo che controllano lo stato del motore. Il QCC alimentato a 220V contiene trasformatore e batterie tampone che in caso di mancanza di corrente elettrica mantengono le barriere in posizione di riposo. **Le barriere al fumo flessibili, mobili, Stop Smoke Bovema sono realizzate secondo lo standard di qualità europeo ed hanno marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN12101-1:2005 con classificazione DH60 / DA150**. Classificazione DH60: mantenimento delle caratteristiche di resistenza al fuoco a 1000° per 60 min. Classificazione DA150: mantenimento delle caratteristiche di tenuta ed impermeabilità al fumo a 600° per 150 min. Barriera al fumo: modello Stop Smoke N° 5 dimensione 4.000 x 7.000 (h) mm N° 5 dimensione 4.000 x 6.000 (h) mm N° 5 dimensione 2.600 x 5.000 (h) mm N° 5 dimensione 2.600 x 4.000 (h) mm N° 5 dimensione 2.600 x 3.000 (h) mm N° 5 dimensione 2.600 x 2.000 (h) mm N° 5 dimensione 7.000 x 1.500 (h) mm	a corpo	1,00	464095,00	464 095,00 €	AP-E.EFC.012
		DOCUMENTAZIONE DI SISTEMA E DI PRODOTTO Consegna della documentazione certificativa di sistema e di prodotto. SISTEMA ENFC: - Corretta posa ENFC - Manuale di uso e manutenzione con istruzioni di funzionamento, controlli periodici e manutenzioni del sistema; - Relazione tipologica dei materiali con schede tecniche dei singoli componenti. PRODOTTO: - ENFC Dichiarazione di prestazione (DOP) secondo il CPR; Manuale di installazione, uso e manutenzione. - BARRIERE DI CONTROLLO DEL FUMO Dichiarazione di prestazione (DOP) secondo il CPR; Manuale di installazione, uso e manutenzione.	a corpo	1,00	1250,00	1 250,00 €	AP-E.EFC.013
		SUBTOTALE Opere da installatore di SEFC				1 215 235,00 €	
		ONERI SULLA SICUREZZA				1 250,00 €	
		TOTALE LAVORI				1 216 485,00 €	

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.007	**Descrizione:** Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione - 315 mm						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**136,79 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	-	25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	-	23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	-	74,00 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	-	82,61 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
LOM241.1M.09.040.0050.b	Reg. Lombardia 2024	Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione - 315 mm	cad	1,0000	108,13 €	108,13 €	100,00%
		Opera compiuta decurtata di spese generali ed utile					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***108,13 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	108,13 €	*16,22 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	124,35 €	*12,44 €*	
					Costo di analisi	**136,79 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		17,21%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.008	**Descrizione:** Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazione - 510 mm						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**503,33 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	-	25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	-	23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	-	74,00 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	-	82,61 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
LOM241.1M.09.040.0080.I	Reg. Lombardia 2024	Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazione - 510 mm	cad	1,0000	397,89 €	397,89 €	100,00%
		Opera compiuta decurtata di spese generali ed utile					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***397,89 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	397,89 €	*59,68 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	457,57 €	*45,76 €*	
					Costo di analisi	**503,33 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		9,35%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.009	**Descrizione:** Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi. - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**2 253,21 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	-	25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	-	23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	-	74,00 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	-	82,61 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
LOM241.1M.08.010.0080.n	Reg. Lombardia 2024	Cassonetti ventilanti - oltre 8000 fino a 16000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	cad	1,0000	1 781,19 €	1 781,19 €	100,00%
		Opera compiuta decurtata di spese generali ed utile					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 781,19 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 781,19 €	*267,18 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 048,37 €	*204,84 €*	
					Costo di analisi	**2 253,21 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		6,68%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.010	**Descrizione:** Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. - 5000 l						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**	**3 077,17 €**	
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	-	25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	-	23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	-	74,00 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	-	82,61 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
LOM241.1M.04.040.0010.h	Reg. Lombardia 2024	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda - 5000 l	cad	1,0000	2 432,55 €	2 432,55 €	100,00%
		Opera compiuta decurtata di spese generali ed utile					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***2 432,55 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	2 432,55 €	*364,88 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	2 797,43 €	*279,74 €*	
					Costo di analisi	**3 077,17 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		11,46%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.011

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 01 - Hall partenze ovest.
Portata aria mandata: 37.000 mc/h
Portata ripresa 33.300 mc/h
Inclusa regolazione montata a bordo e quadro elettrico di regolazione e potenza.
Caratteristiche tecniche desumibili dalla relazione tecnica, dal capitolato tecnico e dagli elaborati di progetto.
Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.

Unità di misura: m — **Costo di Analisi:** **133 790,04 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	50,0000	25,71 €	1 285,50 €	1,22%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	50,0000	23,03 €	1 151,50 €	1,09%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	8,0000	74,00 €	592,00 €	0,56%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	8,0000	82,61 €	660,88 €	0,62%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFF.ITM.001	OFFERTA	Unità di trattamento aria UTA 01 - Hall partenze ovest.	cad	1,0000	102 073,00 €	102 073,00 €	96,51%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***105 762,88 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	105 762,88 €	*15 864,43 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	121 627,31 €	*12 162,73 €*	
					Costo di analisi	**133 790,04 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera 1,82%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.012

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 02 - Hall partenze est.
Portata aria mandata: 49.000 mc/h
Portata ripresa 44.100 mc/h
Inclusa regolazione montata a bordo e quadro elettrico di regolazione e potenza.
Caratteristiche tecniche desumibili dalla relazione tecnica, dal capitolato tecnico e dagli elaborati di progetto.
Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.

Unità di misura: m — **Costo di Analisi:** **165 073,49 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	50,0000	25,71 €	1 285,50 €	0,99%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	50,0000	23,03 €	1 151,50 €	0,88%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	8,0000	74,00 €	592,00 €	0,45%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	8,0000	82,61 €	660,88 €	0,51%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFF.ITM.002	OFFERTA	Unità di trattamento aria UTA 02 - Hall partenze est.	cad	1,0000	126 803,00 €	126 803,00 €	97,17%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***130 492,88 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	130 492,88 €	*19 573,93 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	150 066,81 €	*15 006,68 €*	
					Costo di analisi	**165 073,49 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	1,48%

Azienda	: ETS
Alla cortese attenzione	: Ing. Facchinetti
Agente di vendita	: A & Z SNC
Telefono	: +39 030 382697
Vostro riferimento	: AEROPORTO LAMEZIA TERME
Data offerta	: 16/05/2025
Validità offerta	: 15 giorni
Offerta n°	: 24.0727.39R1--

OFF.ITM. 012

Modello: TETRIS W Rev OH TB 14.2

GENERALE

La nuova gamma TETRIS W REV OH TB è una pompa di calore acqua/acqua non reversibile ottimizzata per il funzionamento in caldo. I suoi limiti operativi consentono la produzione di acqua calda sino ad 80°C. Il concept con cui è stata sviluppata la nuova gamma TEMPERATURE BOOSTER (TB) si basa sulla possibilità di fornire un incremento di temperatura estremo a sorgenti o flussi d'acqua disponibili a media temperatura e portarli a temperature più elevate oppure di produrre energia a diversi livelli di temperatura in cascata. La serie TEMPERATURE BOOSTER può essere una tra le alternative che Swegon offre per la sostituzione dei classici impianti di riscaldamento in particolare dove sono richieste temperature di impianto localizzate elevate, nello specifico può essere una valida alternativa per quei Paesi le cui normative vietano l'utilizzo delle tradizionali caldaie a combustione. In tal senso TETRIS W REV OH TB si presenta come una soluzione ecosostenibile in ottica di risparmio energetico grazie alle sue elevate prestazioni di efficienza. Maggiormente, riferendosi alle normative sempre più stringenti che spingono verso una decarbonizzazione totale nel settore del riscaldamento e raffreddamento, queste unità entrano nel panorama delle applicazioni "virtuose" che possono coprire il divario di temperatura generato da unità a media temperatura come pompe di calore o polivalenti spingendosi sino alla produzione di acqua calda ad alta temperatura destinata al sanitario o ad applicazioni di processo. La gamma si presta bene inoltre all'inserimento in una rete di teleriscaldamento innalzando la temperatura dell'acqua dove necessario. Questo evita il trasporto di fluidi termovettori ad alta temperatura per lunghe distanze, ad esempio generati da una centrale a monte, causando grosse dispersioni di energia. Questa soluzione infine si adatta perfettamente ad essere accoppiata ad unità Swegon differenti come macchine polivalenti e pompe di calore, permettendo di utilizzare le portate d'acqua di scarto di queste ultime, ad alto contenuto energetico, a fini di riscaldamento per un secondo impianto ottimizzando ed incentivando il recupero energetico. Segue una rappresentazione schematica di quanto si può realizzare creando così nuove opportunità di business ma sopratutto altissima flessibilità a livello impiantistico: Tetris W Rev OH TB è inoltre il risultato di una piattaforma sviluppata con logica modulare, permettendo di ottenere un prodotto di elevata flessibilità e configurabilità. Trattandosi di una unità da interno la struttura è stata studiata per essere il più possibile compatta: 875mm di larghezza e 1.880mm di altezza permettono anche al modello più grande un agevole passaggio attraverso le porte dei vani tecnici. Inoltre l'unità non necessita di collettori per il collegamento degli scambiatori principali e dunque anche lo spazio di installazione è ulteriormente ridotto.

REFRIGERANTE

Refrigerante R134a (GWP=1430).

STRUTTURA

La struttura è costituita da un telaio portante realizzato in lamiera verniciata a caldo con polveri epossipoliesteri di colore RAL 7035.

COMPRESSORI

I compressori sono di tipo ermetico scroll a spirale orbitante collegati in tandem ottimizzati per applicazioni in pompa di calore.

SCAMBIATORE LATO SORGENTE

Lo scambiatore è a piastre saldobrasate in acciaio inox, coibentato con cuffia in materiale isolante a celle chiuse. I modelli a 2 circuiti frigoriferi sono dotati di scambiatore bicircuito e quindi con un'unica coppia di connessioni idrauliche Questo ha permesso di:
• massimizzare i livelli di COP
• ridurre la quantità di refrigerante impiegato nell'unità
• rendere l'unità più compatta e leggera
• facilitarne la manutenzione
Lo scambiatore è dotato di una sonda di temperatura per la protezione antigelo e di un flussostato a paletta per il controllo del flusso acqua(fornito a corredo).

SCAMBIATORE LATO UTENZA

Lo scambiatore è a piastre saldobrasate in acciaio inox, coibentato con cuffia in materiale isolante a celle chiuse.I modelli a 2 circuiti frigoriferi sono dotati di scambiatore bicircuito e quindi con un'unica coppia di connessioni drauliche.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Ogni circuito frigorifero dell'unità base comprende:
• prese di carica da 5/16"
• spia del liquido
• filtro disidratatore a cartuccia solida sostituibile
• valvola di espansione elettronica
• trasduttori di pressione per la lettura dei valori di alta e bassa pressione e relative temperature di evaporazione e condensazione
• pressostato / pressostati di alta pressione
• valvola di sicurezza
• rubinetto in mandata e aspirazione al compressore (opz.)
Le tubazioni del circuito e lo scambiatore sono isolati con elastomero espanso estruso a celle chiuse. La valvola di espansione elettronica, rispetto alla termostatica meccanica, permette una maggior velocità nel raggiungimento della stabilità della macchina e una migliore regolazione del surriscaldamento massimizzando lo sfruttamento dell'evaporatore in ogni condizione di carico. Inoltre questa funge anche

da valvola di intercettazione sulla linea del liquido, andando a chiudersi durante le fermate del compressore evitando così pericolose migrazioni di refrigerante.
Il quadro elettrico è realizzato in una cassetta in lamiera zincata e verniciata.
Il quadro dell'unità base comprende:
• sezionatore generale
• interruttori automatici compressori a taratura fissa
• fusibili a protezione dei circuiti ausiliari
• interruttori magnetotermici per le pompe (se presenti)
• teleruttori per compressori e pompe (se presenti)
• monitore di fase
• contatti puliti di allarme generale
• singoli contatti puliti di funzionamento per compressori e pompe (se presenti)
• controllo a microprocessore con display accessibile dall'esterno
Tutti i cavi elettrici all'interno del quadro sono numerati e la morsettiera dedicata ai collegamenti del cliente e colorata in arancione per l'immediata individuazione in quadro.
Alimentazione dell'unità è 400V/3~/50Hz o 400V/3~+N/50Hz a seconda del modello e della versione.

Funzioni principali del controllo avanzato

Il controllo permette le seguenti funzioni:

• regolazione della temperatura dell'acqua, con controllo dell'acqua in ingresso allo scambiatore utenza

• protezione antigelo

• temporizzazioni compressori

• rotazione automatica sequenza avviamento compressori

• registrazione dello storico di tutti gli ingressi, le uscite e gli stati macchina

• registrazione delle variazioni di tutti i parametri

• registrazione dello storico degli allarmi

• porta seriale RS485 con protocollo Modbus

• porta seriale Ethernet con protocollo Modbus e web server integrato e pagina web precaricata

• ingresso digitale per l'ON/OFF generale

• ingresso digitale per selezione Estate/Inverno (solo per unità HP)

Per maggiori dettagli sulle funzioni disponibili e sulle informazioni visualizzate fare riferimento alla specifica documentazione del controllo. Per default le connessioni seriali presenti come standard sono abilitate alla sola lettura da BMS. L'abilitazione alla scrittura da BMS è da richiedersi in fase d'ordine.

Funzioni principali del web server (solo per unità con controllo avanzato)

Il controllo Bluethink integra di standard un web server con precaricata una pagina web a cui si accede tramite password.

La pagina web permette di eseguire le seguenti funzioni (alcune di queste sono disponibili solo per utenti con diritti di livello avanzato):
• visualizzazione delle funzioni principali dell'unità quali n° di matricola dell'unità, taglia, refrigerante
• visualizzazione dello stato generale della macchina: temperature di ingresso e uscita acqua, temperatura dell'aria esterna, modalità (chiller o pompa di calore), pressioni di evaporazioni e condensazione, temperature
di aspirazione e scarico
• visualizzazione dello stato di compressori, pompe, valvole di espansione
• visualizzazione in real time dei grafici delle principali grandezze
• visualizzazione dei grafici delle grandezze storicizzate
• visualizzazione storico allarmi
• gestione utenti su più livelli
• ON/OFF da remoto
• cambio set point da remoto
• cambio delle fasce orarie da remoto
• selezione modalità estate inverno da remoto (solo per unità HP)

Human-Machine Interface (Display)

Il controllo è dotato di un display grafico che permette la visualizzazione seguenti informazioni:
• temperatura di ingresso e uscita acqua
• set di temperatura e differenziali impostati
• descrizione degli allarmi
• contaore di funzionamento e numero degli avviamenti dell'unità, dei compressori e delle pompe (se presenti)
• valori di alta e bassa pressione, e relative temperature di condensazione ed evaporazione
• temperatura dell'aria esterna
• surriscaldamento in aspirazione ai compressori

CONTROLLI E SICUREZZE

Tutte le unità sono dotate dei seguenti organi di controllo e sicurezza:
• sonda controllo temperatura acqua utenza
• sonda antigelo sullo scambiatore utenza
• pressostato di alta pressione a riarmo manuale
• sicurezza di bassa pressione a reinserzione automatica ad interventi limitati gestita dal controllo
• protezione sovratemperatura compressori
• protezione sovratemperatura ventilatori
• flussostato meccanico a paletta (fornito a corredo)

IMBALLO

L'unità viene realizzata e spedita su pallet in legno che permette la movimentazione dell'unità per mezzo di muletto. L'unità è avvolta con un film protettivo estensibile trasparente in polietilene.

Accessori selezionati:

LN - Low noise
L'unità con opzione /LN prevede che tutti i compressori siano racchiusi all'interno di un vano completamente coibentato acusticamente, con materiale fonoassorbente con interposto materiale fonoimpedente.

MOIB - Modulo idraulico base
-

2P - Due pompe lato utenza

I moduli idraulici con due pompe prevedono:
• due pompe
• una valvola di ritegno in mandata di ogni pompa
• un vaso di espansione

Nella versione con 2 pompe queste sono sempre una in stand-by all'altra. La commutazione tra le pompe è automatica e viene fatta a tempo (per equilibrare le ore di funzionamento di ognuna) o in caso di avaria.

2S - Due pompe lato sorgente
_

MAFR - Manometri
Le pressioni operative di ogni circuito dell'unità possono essere visualizzate sul controllo accedendo alle apposite
maschere. Inoltre la macchina può essere dotata di manometri (due per ogni circuito) installati in posizione ben visibile. Questi consentono la lettura in tempo reale delle pressioni di lavoro del gas refrigerante sul lato di bassa pressione e sul lato di alta pressione di ogni circuito frigorifero.

RUB - Rubinetti in aspirazione e mandata compressori
I rubinetti posizionati sulla mandata e sull'aspirazione dei compressori consentono di isolare il compressore dal
resto del circuito frigorifero rendendo più rapide e meno invasive le operazioni di manutenzione.

A43 - Alimentazione 400/3/50
Alimentazione 400/3/50

CSP - Compensazione del set point in funzione dell'aria esterna
Il controllo a microprocessore dell'unità è in grado di effettuare una compensazione del set point in modo dinamico, al variare della temperatura dell'aria esterna. La compensazione potrà essere positiva o negativa: con la compensazione positiva all'aumento della temperatura dell'aria esterna, aumenta anche la temperatura di set di funzionamento, mentre con quella negativa all'aumento della temperatura dell'aria la temperatura di set diminuisce. La compensazione può essere fatta sia sul set point estivo che sul set point invernale (pompe di calore).
Di default viene impostata la compensazione negativa sia estate che inverno, ma è possibile cambiare l'impostazione dalla tastiera del microprocessore. Se non diversamente specificati i valori di default sono quelli indicati nei grafici sotto riportati.

TERM - Terminale utente remotato
Questo accessorio consente di replicare il terminale normalmente posizionato a bordo macchina, su un supporto posizionato a distanza. Questo accessorio è particolarmente indicato quando l'unità sia collocata in un'area non facilmente accessibile.
Accessorio è fornito a corredo e l'installazione a cura del cliente ad una distanza massima dell'unità di 120m.

RMMT - Relé di massima e minima tensione
Questo dispositivo effettua un controllo continuo della tensione di alimentazione dell'unità, verificando che sia sempre all'interno di un range ammissibile. Qualora il valore di tensione si attesti sopra o sotto tale range, il dispositivo fermerà l'unità per evitare il danneggiamento dei motori elettrici. Lo stesso dispositivo effettua inoltre il controllo della sequenza fasi.

AG - Antivibranti in gomma
Sono forniti come collo a parte rispetto all'unità e devono essere installati in cantiere rispettando lo schema di montaggio fornito a corredo. Consentono di ridurre le vibrazioni trasmesse dall'unità verso la superficie su cui la stessa poggia.

KFW - Kit filtri acqua
A protezione degli elementi del circuito idraulico (in particolare degli scambiatori a piastre) vengono previsti filtri ad Y che sono in grado di fermare e fare decantare le particelle normalmente presenti nel flusso di acqua e che andrebbero altrimenti a depositarsi nelle parti più delicate del circuito.
I filtri sono forniti come collo a parte e la loro installazione è obbligatoria

Modello: TETRIS W Rev OH TB 14.2
Opzione: LN-MOIB-2P-2S-MAFR-RUB-A43-CSP-TERM-RMMT-AG-KFW

RISCALDAMENTO

Dati di prestazione		
Potenza termica	kW	136
Potenza assorbita totale (A2)	kW	32.8
Potenza ass. compressori	kW	32.5
Corrente assorbita (E0)	A	65.5
Fattore di potenza (E0)	-	0.72
Potenza termica assorbita	kW	103
COP	W/W	4.15
SCOP BT(B2)/MT(B3)	W/W	-/4.30
$\eta_{s,h}$ BT(B2)/MT(B3)	%	-/164
Sorgente		
Tipo di fluido		Acqua
Fat. sporcamento	m²K/kW	0.000
Temperatura fluido in/out	°C	45.0/40.0
Portata fluido	m³/h	17.98
Perdite di carico circuito	kPa	44.5
Prevalenza utile pompa	kPa	160.3
Max prevalenza utile pompa	kPa	160.3

Utenza		
Tipo di fluido		Acqua
Fat. sporcamento	m²K/kW	0.000
Temperatura fluido in/out	°C	70.0/78.0
Portata fluido	m³/h	14.98
Perdite di carico circuito	kPa	30.6
Prevalenza utile pompa	kPa	181.1
Max prevalenza utile pompa	kPa	181.1

DATI DI DIMENSIONAMENTO

DATI GENERALI		
Tipo compressore		Scroll
Numero compressori		2
Circuiti frigoriferi		1
Gradini di parzializzazione		2
Minimo gradino di	%	50.0
Tipo refrigerante		R134a
GWP		1430.0
Carica refrigerante totale (R1)	kg	16.0
Carica equivalente CO2	kg	22880
Carica olio totale	kg	6.76

DIMENSIONI		
Lunghezza	mm	-
Larghezza	mm	-
Altezza	mm	-
Peso di trasporto	kg	-
Peso netto	kg	-

DATI ELETTRICI		
Tensione di alim. nom.	Ph/V/Hz	3/400/50
Tensione di alim. max	V	440
Tensione di alim. min	V	360
Potenza massima assorbita	kW	41.2
Corrente massima assorbita	A	73.6
Corrente di spunto massima	A	215
Pot. elet. assorbita in stand-by	kW	0.192
Fattore di potenza (E0)		0.81

Dati sonori (C2)		
Potenza sonora calcolata	db(A)	78
Pressione sonora(C0) [10.0 m]	db(A)	47
Lw 813/2013(C1)	db(A)	**Error! No**

CIRCUITI IDRAULICI

CIRCUITO IDRAULICO UTENZA		
Potenza massima assorbita	kW	2.30
Corrente massima assorbita	A	4.53

CIRCUITO IDRAULICO SORGENTE		
Potenza massima assorbita	kW	2.30
Corrente massima assorbita	A	4.53

(A0) I dati tecnici riportati non sono vincolanti. L'Azienda si riserva il diritto di apportare in qualunque momento le modifiche necessarie per il miglioramento del prodotto.

(A2) Secondo lo standard: EN 14511-2022

(B2) Calcolato in accordo al Regolamento (UE) 2013/813 della Commissione: -/-/-/-/-/-

(B3) Calcolato in accordo al Regolamento (UE) 2013/813 della Commissione: **Temperato/Acqua di falda/Media temperatura/Uscita variabile/Portata utenza costante/Portata sorgente costante**

(C0) La pressione sonora è calcolata secondo il seguente modello di propagazione del suono Emisferica sorgente ISO EN 3744

(C1) Livello di potenza sonora dichiarato secondo il Regolamento (UE) n. 813/2013

(C2) Potenza sonora calcolata modalità raffrescamento:unità in funzionamento a regime nominale, priva di qualsiasi accessorio, temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore sorgente 10-7°C e temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 40-45°C. Valori ottenuti da misure compiute in accordo alla norma ISO 3744. Potenza sonora calcolata è l'unico valore vincolante.

I dati acustici sono riferiti alle condizioni standard sopra descritte, in modalità operative riferibili e riproducibili. I dati acustici per le unità raffreddate ad acqua NON sono dati certificati Euovent.

Tutti i dati ad eccezione di "Potenza sonora calcolata" sono forniti a solo titolo esemplificativo e non possono essere utilizzati per scopi previsionali o per la verifica di limiti cogenti.

Con specifico riferimento alle emissioni sonore, il Costruttore si impegna alla loro conformità limitatamente al dato dichiarato di "Potenza sonora calcolata".

È esclusa qualsiasi responsabilità del Costruttore per l'incidenza di tali emissioni in relazione all'ubicazione dell'impianto e ad altre condizioni correlate all'installazione della macchina.

L'ambiente e le caratteristiche di installazione, nonché le modalità di funzionamento, possono alterare le emissioni sonore.

Le valutazioni in merito a queste condizioni restano di esclusiva competenza del progettista dell'impianto e/o dell'installatore.

(R1) La carica di refrigerante indicata è calcolata. La carica di refrigerante può variare in accordo alle differenti versioni/accessori e revisioni del prodotto.

(P1) Potenza elettrica che deve essere disponibile dalla rete elettrica per il funzionamento dell'unità. Somma della potenza massima di tutti i componenti.

(E0) I dati elettrici possono cambiare senza preavviso. E' perciò necessario fare sempre riferimento allo schema elettrico.

DIMENSIONI E PESO FANNO RIFERIMENTO ALL'UNITA' BASE PRIVA DI ACCESSORI

La certificazione della prestazione Eurovent si applica solo con acqua pura e fattore di incrostazione pari a 0.

Nome posizione:	BAGNI+F&B
Modello:	TETRIS W Rev OH TB 14.2
Opzione:	LN-MOIB-2P-2S-MAFR-RUB-A43-CSP-TERM-RMMT-AG-KFW
Quantità:	1
Prezzo (accessori esclusi):	14.498,25 €
Valore accessori:	7.338,63 €
Costo trasporto:	850,00 €
Costo collaudo:	Not included €
Costo primo avviamento:	375,00 €
Periodo garanzia estesa:	0
Costo garanzia estesa:	- €
Altri oneri:	- €

Prezzo totale finale: 23.061,88 €

Tutti i prezzi sono IVA esclusa

Categoria	Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo scontato [€]	Prezzo totale scontato [€]
Pompa di calore	TETRIS W Rev OH TB 14.2	-	1	14.498,25	14.498,25
COFANATURA COMPRESSORI	LN	Low noise	1	1.457,43	1.457,43
KIT IDRONICO	MOIB	Modulo idraulico base	1	179,01	179,01
KIT IDRONICO	2P	Due pompe lato utenza	1	2.012,01	2.012,01
KIT IDRONICO	2S	Due pompe lato sorgente	1	2.299,44	2.299,44
ACCESSORI CIRCUITO FRIGORIFERO	MAFR	Manometri	1	105,69	105,69
ACCESSORI CIRCUITO FRIGORIFERO	RUB	Rubinetti in aspirazione e mandata compressori	1	336,96	336,96

ACCESSORI ELETTRICI	A43	Alimentazione 400/3/50	1	-	-
ACCESSORI ELETTRICI	CSP	Compensazione del set point in funzione dell'aria esterna	1	63,18	63,18
ACCESSORI ELETTRICI	TERM	Terminale utente remotato	1	345,15	345,15
ACCESSORI ELETTRICI	RMMT	Relé di massima e minima tensione	1	108,42	108,42
ACCESSORI VARI	AG	Antivibranti in gomma	1	183,69	183,69
ACCESSORI VARI	KFW	Kit filtri acqua	1	247,65	247,65

Modello: TETRIS W Rev OH TB 8.2

GENERALE

La nuova gamma TETRIS W REV OH TB è una pompa di calore acqua/acqua non reversibile ottimizzata per il funzionamento in caldo. I suoi limiti operativi consentono la produzione di acqua calda sino ad 80°C. Il concept con cui è stata sviluppata la nuova gamma TEMPERATURE BOOSTER (TB) si basa sulla possibilità di fornire un incremento di temperatura estremo a sorgenti o flussi d'acqua disponibili a media temperatura e portarli a temperature più elevate oppure di produrre energia a diversi livelli di temperatura in cascata. La serie TEMPERATURE BOOSTER può essere una tra le alternative che Swegon offre per la sostituzione dei classici impianti di riscaldamento in particolare dove sono richieste temperature di impianto localizzate elevate, nello specifico può essere una valida alternativa per quei Paesi le cui normative vietano l'utilizzo delle tradizionali caldaie a combustione. In tal senso TETRIS W REV OH TB si presenta come una soluzione ecosostenibile in ottica di risparmio energetico grazie alle sue elevate prestazioni di efficienza. Maggiormente, riferendosi alle normative sempre più stringenti che spingono verso una decarbonizzazione totale nel settore del riscaldamento e raffreddamento, queste unità entrano nel panorama delle applicazioni "virtuose" che possono coprire il divario di temperatura generato da unità a media temperatura come pompe di calore o polivalenti spingendosi sino alla produzione di acqua calda ad alta temperatura destinata al sanitario o ad applicazioni di processo. La gamma si presta bene inoltre all'inserimento in una rete di teleriscaldamento innalzando la temperatura dell'acqua dove necessario. Questo evita il trasporto di fluidi termovettori ad alta temperatura per lunghe distanze, ad esempio generati da una centrale a monte, causando grosse dispersioni di energia. Questa soluzione infine si adatta perfettamente ad essere accoppiata ad unità Swegon differenti come macchine polivalenti e pompe di calore, permettendo di utilizzare le portate d'acqua di scarto di queste ultime, ad alto contenuto energetico, a fini di riscaldamento per un secondo impianto ottimizzando ed incentivando il recupero energetico. Segue una rappresentazione schematica di quanto si può realizzare creando così nuove opportunità di business ma sopratutto altissima flessibilità a livello impiantistico: Tetris W Rev OH TB è inoltre il risultato di una piattaforma sviluppata con logica modulare, permettendo di ottenere un prodotto di elevata flessibilità e configurabilità. Trattandosi di una unità da interno la struttura è stata studiata per essere il più possibile compatta: 875mm di larghezza e 1.880mm di altezza permettono anche al modello più grande un agevole passaggio attraverso le porte dei vani tecnici. Inoltre l'unità non necessita di collettori per il collegamento degli scambiatori principali e dunque anche lo spazio di installazione è ulteriormente ridotto.

REFRIGERANTE

Refrigerante R134a (GWP=1430).

STRUTTURA

La struttura è costituita da un telaio portante realizzato in lamiera verniciata a caldo con polveri epossipoliesteri di colore RAL 7035.

COMPRESSORI

I compressori sono di tipo ermetico scroll a spirale orbitante collegati in tandem ottimizzati per applicazioni in pompa di calore.

SCAMBIATORE LATO SORGENTE

Lo scambiatore è a piastre saldobrasate in acciaio inox, coibentato con cuffia in materiale isolante a celle chiuse. I modelli a 2 circuiti frigoriferi sono dotati di scambiatore bicircuito e quindi con un'unica coppia di connessioni idrauliche Questo ha permesso di:
• massimizzare i livelli di COP
• ridurre la quantità di refrigerante impiegato nell'unità
• rendere l'unità più compatta e leggera
• facilitarne la manutenzione
Lo scambiatore è dotato di una sonda di temperatura per la protezione antigelo e di un flussostato a paletta per il controllo del flusso acqua(fornito a corredo).

SCAMBIATORE LATO UTENZA

Lo scambiatore è a piastre saldobrasate in acciaio inox, coibentato con cuffia in materiale isolante a celle chiuse.I modelli a 2 circuiti frigoriferi sono dotati di scambiatore bicircuito e quindi con un'unica coppia di connessioni drauliche.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Ogni circuito frigorifero dell'unità base comprende:
• prese di carica da 5/16"
• spia del liquido
• filtro disidratatore a cartuccia solida sostituibile
• valvola di espansione elettronica
• trasduttori di pressione per la lettura dei valori di alta e bassa pressione e relative temperature di evaporazione e condensazione
• pressostato / pressostati di alta pressione
• valvola di sicurezza
• rubinetto in mandata e aspirazione al compressore (opz.)
Le tubazioni del circuito e lo scambiatore sono isolati con elastomero espanso estruso a celle chiuse. La valvola di espansione elettronica, rispetto alla termostatica meccanica, permette una maggior velocità nel raggiungimento della stabilità della macchina e una migliore regolazione del surriscaldamento massimizzando lo sfruttamento dell'evaporatore in ogni condizione di carico. Inoltre questa funge anche

da valvola di intercettazione sulla linea del liquido, andando a chiudersi durante le fermate del compressore evitando così pericolose migrazioni di refrigerante.
Il quadro elettrico è realizzato in una cassetta in lamiera zincata e verniciata.
Il quadro dell'unità base comprende:
• sezionatore generale
• interruttori automatici compressori a taratura fissa
• fusibili a protezione dei circuiti ausiliari
• interruttori magnetotermici per le pompe (se presenti)
• teleruttori per compressori e pompe (se presenti)
• monitore di fase
• contatti puliti di allarme generale
• singoli contatti puliti di funzionamento per compressori e pompe (se presenti)
• controllo a microprocessore con display accessibile dall'esterno
Tutti i cavi elettrici all'interno del quadro sono numerati e la morsettiera dedicata ai collegamenti del cliente e colorata in arancione per l'immediata individuazione in quadro.
Alimentazione dell'unità è 400V/3~/50Hz o 400V/3~+N/50Hz a seconda del modello e della versione.

Funzioni principali del controllo avanzato

Il controllo permette le seguenti funzioni:

• regolazione della temperatura dell'acqua, con controllo dell'acqua in ingresso allo scambiatore utenza

• protezione antigelo

• temporizzazioni compressori

• rotazione automatica sequenza avviamento compressori

• registrazione dello storico di tutti gli ingressi, le uscite e gli stati macchina

• registrazione delle variazioni di tutti i parametri

• registrazione dello storico degli allarmi

• porta seriale RS485 con protocollo Modbus

• porta seriale Ethernet con protocollo Modbus e web server integrato e pagina web precaricata

• ingresso digitale per l'ON/OFF generale

• ingresso digitale per selezione Estate/Inverno (solo per unità HP)

Per maggiori dettagli sulle funzioni disponibili e sulle informazioni visualizzate fare riferimento alla specifica documentazione del controllo. Per default le connessioni seriali presenti come standard sono abilitate alla sola lettura da BMS. L'abilitazione alla scrittura da BMS è da richiedersi in fase d'ordine.

Funzioni principali del web server (solo per unità con controllo avanzato)

Il controllo Bluethink integra di standard un web server con precaricata una pagina web a cui si accede tramite password.

La pagina web permette di eseguire le seguenti funzioni (alcune di queste sono disponibili solo per utenti con diritti di livello avanzato):
• visualizzazione delle funzioni principali dell'unità quali n° di matricola dell'unità, taglia, refrigerante
• visualizzazione dello stato generale della macchina: temperature di ingresso e uscita acqua, temperatura dell'aria esterna, modalità (chiller o pompa di calore), pressioni di evaporazioni e condensazione, temperature
di aspirazione e scarico
• visualizzazione dello stato di compressori, pompe, valvole di espansione
• visualizzazione in real time dei grafici delle principali grandezze
• visualizzazione dei grafici delle grandezze storicizzate
• visualizzazione storico allarmi
• gestione utenti su più livelli
• ON/OFF da remoto
• cambio set point da remoto
• cambio delle fasce orarie da remoto
• selezione modalità estate inverno da remoto (solo per unità HP)

Human-Machine Interface (Display)

Il controllo è dotato di un display grafico che permette la visualizzazione seguenti informazioni:
• temperatura di ingresso e uscita acqua
• set di temperatura e differenziali impostati
• descrizione degli allarmi
• contaore di funzionamento e numero degli avviamenti dell'unità, dei compressori e delle pompe (se presenti)
• valori di alta e bassa pressione, e relative temperature di condensazione ed evaporazione
• temperatura dell'aria esterna
• surriscaldamento in aspirazione ai compressori

CONTROLLI E SICUREZZE

Tutte le unità sono dotate dei seguenti organi di controllo e sicurezza:
• sonda controllo temperatura acqua utenza
• sonda antigelo sullo scambiatore utenza
• pressostato di alta pressione a riarmo manuale
• sicurezza di bassa pressione a reinserzione automatica ad interventi limitati gestita dal controllo
• protezione sovratemperatura compressori
• protezione sovratemperatura ventilatori
• flussostato meccanico a paletta (fornito a corredo)

IMBALLO

L'unità viene realizzata e spedita su pallet in legno che permette la movimentazione dell'unità per mezzo di muletto. L'unità è avvolta con un film protettivo estensibile trasparente in polietilene.

Accessori selezionati:

LN - Low noise
L'unità con opzione /LN prevede che tutti i compressori siano racchiusi all'interno di un vano completamente coibentato acusticamente, con materiale fonoassorbente con interposto materiale fonoimpedente.

MOIB - Modulo idraulico base
-

2P - Due pompe lato utenza

I moduli idraulici con due pompe prevedono:
• due pompe
• una valvola di ritegno in mandata di ogni pompa
• un vaso di espansione

Nella versione con 2 pompe queste sono sempre una in stand-by all'altra. La commutazione tra le pompe è automatica e viene fatta a tempo (per equilibrare le ore di funzionamento di ognuna) o in caso di avaria.

2S - Due pompe lato sorgente
_

MAFR - Manometri
Le pressioni operative di ogni circuito dell'unità possono essere visualizzate sul controllo accedendo alle apposite
maschere. Inoltre la macchina può essere dotata di manometri (due per ogni circuito) installati in posizione ben visibile. Questi consentono la lettura in tempo reale delle pressioni di lavoro del gas refrigerante sul lato di bassa pressione e sul lato di alta pressione di ogni circuito frigorifero.

RUB - Rubinetti in aspirazione e mandata compressori
I rubinetti posizionati sulla mandata e sull'aspirazione dei compressori consentono di isolare il compressore dal
resto del circuito frigorifero rendendo più rapide e meno invasive le operazioni di manutenzione.

A43 - Alimentazione 400/3/50
Alimentazione 400/3/50

CSP - Compensazione del set point in funzione dell'aria esterna
Il controllo a microprocessore dell'unità è in grado di effettuare una compensazione del set point in modo dinamico, al variare della temperatura dell'aria esterna. La compensazione potrà essere positiva o negativa: con la compensazione positiva all'aumento della temperatura dell'aria esterna, aumenta anche la temperatura di set di funzionamento, mentre con quella negativa all'aumento della temperatura dell'aria la temperatura di set diminuisce. La compensazione può essere fatta sia sul set point estivo che sul set point invernale (pompe di calore).
Di default viene impostata la compensazione negativa sia estate che inverno, ma è possibile cambiare l'impostazione dalla tastiera del microprocessore. Se non diversamente specificati i valori di default sono quelli indicati nei grafici sotto riportati.

TERM - Terminale utente remotato
Questo accessorio consente di replicare il terminale normalmente posizionato a bordo macchina, su un supporto posizionato a distanza. Questo accessorio è particolarmente indicato quando l'unità sia collocata in un'area non facilmente accessibile.
Accessorio è fornito a corredo e l'installazione a cura del cliente ad una distanza massima dell'unità di 120m.

RMMT - Relé di massima e minima tensione
Questo dispositivo effettua un controllo continuo della tensione di alimentazione dell'unità, verificando che sia sempre all'interno di un range ammissibile. Qualora il valore di tensione si attesti sopra o sotto tale range, il dispositivo fermerà l'unità per evitare il danneggiamento dei motori elettrici. Lo stesso dispositivo effettua inoltre il controllo della sequenza fasi.

AG - Antivibranti in gomma
Sono forniti come collo a parte rispetto all'unità e devono essere installati in cantiere rispettando lo schema di montaggio fornito a corredo. Consentono di ridurre le vibrazioni trasmesse dall'unità verso la superficie su cui la stessa poggia.

KFW - Kit filtri acqua
A protezione degli elementi del circuito idraulico (in particolare degli scambiatori a piastre) vengono previsti filtri ad Y che sono in grado di fermare e fare decantare le particelle normalmente presenti nel flusso di acqua e che andrebbero altrimenti a depositarsi nelle parti più delicate del circuito.
I filtri sono forniti come collo a parte e la loro installazione è obbligatoria

Modello: TETRIS W Rev OH TB 8.2
Opzione: LN-MOIB-2P-2S-MAFR-RUB-A43-CSP-TERM-RMMT-AG-KFW

RISCALDAMENTO

Dati di prestazione		
Potenza termica	kW	78.0
Potenza assorbita totale (A2)	kW	17.3
Potenza ass. compressori	kW	17.3
Corrente assorbita (E0)	A	32.9
Fattore di potenza (E0)	-	0.76
Potenza termica assorbita	kW	60.7
COP	W/W	4.51
SCOP BT(B2)/MT(B3)	W/W	-/4.37
$\eta_{s,h}$ BT(B2)/MT(B3)	%	-/167
Sorgente		
Tipo di fluido		Acqua
Fat. sporcamento	m²K/kW	0.000
Temperatura fluido in/out	°C	45.0/40.0
Portata fluido	m³/h	10.56
Perdite di carico circuito	kPa	30.7
Prevalenza utile pompa	kPa	149.7
Max prevalenza utile pompa	kPa	149.7

Utenza		
Tipo di fluido		Acqua
Fat. sporcamento	m²K/kW	0.000
Temperatura fluido in/out	°C	70.0/78.0
Portata fluido	m³/h	8.616
Perdite di carico circuito	kPa	25.6
Prevalenza utile pompa	kPa	207.7
Max prevalenza utile pompa	kPa	207.7

DATI DI DIMENSIONAMENTO

DATI GENERALI		
Tipo compressore		Scroll
Numero compressori		2
Circuiti frigoriferi		1
Gradini di parzializzazione		2
Minimo gradino di	%	50.0
Tipo refrigerante		R134a
GWP		1430.0
Carica refrigerante totale (R1)	kg	9.20
Carica equivalente CO2	kg	13156
Carica olio totale	kg	6.76

DIMENSIONI		
Lunghezza	mm	-
Larghezza	mm	-
Altezza	mm	-
Peso di trasporto	kg	-
Peso netto	kg	-

DATI ELETTRICI		
Tensione di alim. nom.	Ph/V/Hz	3/400/50
Tensione di alim. max	V	440
Tensione di alim. min	V	360
Potenza massima assorbita	kW	22.1
Corrente massima assorbita	A	37.8
Corrente di spunto massima	A	133
Pot. elet. assorbita in stand-by	kW	0.192
Fattore di potenza (E0)		0.84

Dati sonori (C2)		
Potenza sonora calcolata	db(A)	70
Pressione sonora(C0) [10.0 m]	db(A)	39
Lw 813/2013(C1)	db(A)	**Error! No**

CIRCUITI IDRAULICI

CIRCUITO IDRAULICO UTENZA		
Potenza massima assorbita	kW	1.60
Corrente massima assorbita	A	3.15

CIRCUITO IDRAULICO SORGENTE		
Potenza massima assorbita	kW	1.30
Corrente massima assorbita	A	2.45

(A0) I dati tecnici riportati non sono vincolanti. L'Azienda si riserva il diritto di apportare in qualunque momento le modifiche necessarie per il miglioramento del prodotto.

(A2) Secondo lo standard: EN 14511-2022

(B2) Calcolato in accordo al Regolamento (UE) 2013/813 della Commissione: -/-/-/-/-/-

(B3) Calcolato in accordo al Regolamento (UE) 2013/813 della Commissione: **Temperato/Acqua di falda/Media temperatura/Uscita variabile/Portata utenza costante/Portata sorgente costante**

(C0) La pressione sonora è calcolata secondo il seguente modello di propagazione del suono Emisferica sorgente ISO EN 3744

(C1) Livello di potenza sonora dichiarato secondo il Regolamento (UE) n. 813/2013

(C2) Potenza sonora calcolata modalità raffrescamento:unità in funzionamento a regime nominale, priva di qualsiasi accessorio, temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore sorgente 10-7°C e temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 40-45°C. Valori ottenuti da misure compiute in accordo alla norma ISO 3744. Potenza sonora calcolata è l'unico valore vincolante.

I dati acustici sono riferiti alle condizioni standard sopra descritte, in modalità operative riferibili e riproducibili. I dati acustici per le unità raffreddate ad acqua NON sono dati certificati Euovent.

Tutti i dati ad eccezione di "Potenza sonora calcolata" sono forniti a solo titolo esemplificativo e non possono essere utilizzati per scopi previsionali o per la verifica di limiti cogenti.

Con specifico riferimento alle emissioni sonore, il Costruttore si impegna alla loro conformità limitatamente al dato dichiarato di "Potenza sonora calcolata".

È esclusa qualsiasi responsabilità del Costruttore per l'incidenza di tali emissioni in relazione all'ubicazione dell'impianto e ad altre condizioni correlate all'installazione della macchina.

L'ambiente e le caratteristiche di installazione, nonché le modalità di funzionamento, possono alterare le emissioni sonore.

Le valutazioni in merito a queste condizioni restano di esclusiva competenza del progettista dell'impianto e/o dell'installatore.

(R1) La carica di refrigerante indicata è calcolata. La carica di refrigerante può variare in accordo alle differenti versioni/accessori e revisioni del prodotto.

(P1) Potenza elettrica che deve essere disponibile dalla rete elettrica per il funzionamento dell'unità. Somma della potenza massima di tutti i componenti.

(E0) I dati elettrici possono cambiare senza preavviso. E' perciò necessario fare sempre riferimento allo schema elettrico.

DIMENSIONI E PESO FANNO RIFERIMENTO ALL'UNITA' BASE PRIVA DI ACCESSORI

La certificazione della prestazione Eurovent si applica solo con acqua pura e fattore di incrostazione pari a 0.

Nome posizione: SPOGLIATOI
Modello: TETRIS W Rev OH TB 8.2
Opzione: LN-MOIB-2P-2S-MAFR-RUB-A43-CSP-TERM-RMMT-AG-KFW
Quantità: 1
Prezzo (accessori esclusi): 12.006,15 €
Valore accessori: 6.477,51 €
Costo trasporto: 850,00 €
Costo collaudo: Not included €
Costo primo avviamento: 375,00 €
Periodo garanzia estesa: 0
Costo garanzia estesa: - €
Altri oneri: - €

Prezzo totale finale: 19.708,66 €

Tutti i prezzi sono IVA esclusa

Categoria	Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo scontato [€]	Prezzo totale scontato [€]
Pompa di calore	TETRIS W Rev OH TB 8.2	-	1	12.006,15	12.006,15
COFANATURA COMPRESSORI	LN	Low noise	1	1.457,43	1.457,43
KIT IDRONICO	MOIB	Modulo idraulico base	1	179,01	179,01
KIT IDRONICO	2P	Due pompe lato utenza	1	1.853,67	1.853,67
KIT IDRONICO	2S	Due pompe lato sorgente	1	1.833,78	1.833,78
ACCESSORI CIRCUITO FRIGORIFERO	MAFR	Manometri	1	105,69	105,69
ACCESSORI CIRCUITO FRIGORIFERO	RUB	Rubinetti in aspirazione e mandata compressori	1	277,68	277,68

ACCESSORI ELETTRICI	A43	Alimentazione 400/3/50	1	-	-
ACCESSORI ELETTRICI	CSP	Compensazione del set point in funzione dell'aria esterna	1	63,18	63,18
ACCESSORI ELETTRICI	TERM	Terminale utente remotato	1	345,15	345,15
ACCESSORI ELETTRICI	RMMT	Relé di massima e minima tensione	1	108,42	108,42
ACCESSORI VARI	AG	Antivibranti in gomma	1	183,69	183,69
ACCESSORI VARI	KFW	Kit filtri acqua	1	69,81	69,81

Progetto: AEROPORTO LAMEZIA TERME
Data offerta: 16/05/2025
Data scadenza offerta:...31/05/2025

Nome gruppo: Group1
Consegna: BlueBox
Tempo di consegna: Da verificare
Tipologia imballo: Standard
Modalità di pagamento: Da concordare in fase esecutiva

Prezzo totale: 42.770,54 €

Prezzo scontato: 42.770,54 €

I prezzi sono espressi in Euro, IVA esclusa

Nome gruppo: Group1

Nome posizione	Modello	Quantita	Prezzo totale | €
BAGNI+F&B	TETRIS W Rev OH TB 14.2	1	23.061,88
SPOGLIATOI	TETRIS W Rev OH TB 8.2	1	19.708,66

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.013

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 03 - Controlli sicurezza.
Portata aria mandata: 31.000 mc/h
Portata ripresa 27.900 mc/h
Inclusa regolazione montata a bordo e quadro elettrico di regolazione e potenza.
Caratteristiche tecniche desumibili dalla relazione tecnica, dal capitolato tecnico e dagli elaborati di progetto.
Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.

Unità di misura: m — **Costo di Analisi:** **141 773,46 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	50,0000	25,71 €	1 285,50 €	1,15%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	50,0000	23,03 €	1 151,50 €	1,03%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	8,0000	74,00 €	592,00 €	0,53%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	8,0000	82,61 €	660,88 €	0,59%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFF.ITM.003	OFFERTA	Unità di trattamento aria UTA 03 - Controlli sicurezza.	cad	1,0000	108 384,00 €	108 384,00 €	96,71%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***112 073,88 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	112 073,88 €	*16 811,08 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	128 884,96 €	*12 888,50 €*	
					Costo di analisi	**141 773,46 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	1,72%

enki®
Sistemi trattamento acqua
www.enkiwater.it

OFF.ITM.013

ENKI WATER S.r.l.
Via A.Locatelli, 13/E
24020 Ranica BG

codice fiscale:	04340660168	partita iva:	IT04340660168
cap. sociale i.v.:	10.000	R.E.A.:	BG 000000455518
telefono:	035 4123378	pec	
web:	www.enkiwater.it	Codice SDI	SUBM70N
e-mail:	enki@enkiwater.it	e-mai PEC	enkiwatersrl@pec.it

Spettabile
ETS SPA ENGINEERING AND TECHNICAL SERVICES
VIA CASALINO 18
24121 BERGAMO BG
ITALIA

PREVENTIVO CLIENTE	numero documento 520	data documento 16/05/2025	all'attenzione di: Ing. Enrico Facchinetti	telefono +39	fax
riferimento AEROPORTO LAMEZIA TERME			codice cliente 00002121	Ns. Riferimento Dott.ssa Cassandra Agostinelli	pag. 1
			agente ZANCHI MARCO	data consegna	data validità 16/07/2025

codice e descrizione articoli	u.m.	quantità	prezzo	% sconto	importo

In riferimento alla Vs. gradita richiesta, unitamente alla presente, Vi inviamo quotazione di cui all'oggetto e ringraziandoVi per la cortese attenzione riservataci, restiamo a Vostra completa disposizione per eventuali dubbi o chiarimenti in merito.
Le apparecchiature proposte nella presente offerta, sono state dimensionate sulla base dei dati attualmente in nostro possesso. Nel caso in cui, per le mutate condizioni iniziali successive al momento dell'installazione, si verifichino problemi legati all'affidabilità dei prodotti Enki qui sopra descritti, potrebbe rendersi necessaria l'aggiunta di altre apparecchiature o prodotti in genere.
Si raccomanda all'installatore di consultare la manualistica allegata ai prodotti e di eseguire un controllo periodico sullo stato e sull'efficienza dell'impianto.

PDN100EM	FILTRO PLOT TECHNO DN100	NR	1,000	6.897,00000	6.897,00

AISI 316 - 100 MICRON

I filtri autopulenti Enki PLOT TECHNO M sono stati realizzati per risolvere in forma economica, il problema delle portate elevate. Sono nati per soddisfare utenze domestiche, civili ed industriali.
Il controlavaggio avviene attraverso un cambio di direzione del flusso; la cartuccia filtrante viene pulita con acqua prefiltrata; la girante Turboclean garantisce una contropulizia precisa e totale della cartuccia filtrante con consumo minimo di acqua, grazie a spruzzi calibrati che investono con forza tutta la superficie della rete filtrante, spingendo allo scarico tutte le impurità (sabbia e limo) trattenute. Ridotto consumo di acqua in controlavaggio.

CARATTERISTICHE TECNICHE
• Filtrazione con cartuccia in acciaio inox AISI 316 secondo DIN 19632: 100 µm (50 - 200 - 500 con cartuccia opzionale).
• Corpo centrale in ottone.
• Connessioni: DN100.
• Dotato di manometri di controllo della pressione.
• Sistema di controlavaggio semi automatico.
• Filtro con testata in ottone PN16.
• Portata (con perdita di carico 0,2 bar): 46 m³/h.
• Portata massima (a 0,5 bar): 68 m³/h.
• Interasse di installazione: 252 mm.
• Peso: 15 kg.

CAFQA65	CONTATORE LANCIA IMPULSI DN 65	NR	1,000	888,00000	888,00

FLANGIATO

Contatore lancia impulsi a turbina per acqua fredda a quadrante asciutto, con tamburo estraibile.

CARATTERISTICHE TECNICHE:
Montaggio: sia orizzontale che verticale
Pressione massima: PN 16
Materiale: cassa in ghisa verniciata esternamente
Raccordi: DN65
Temperatura di utilizzo: massimo 50 °C
Cavo con connettore BNC: 2,0 m (se si necessita di cavo più lungo specificarlo nell'ordine)
Dimensioni (HxLxP): 185 x 220 x 185 mm
Portata massima: 50,0 m³/h
Peso: 10,0 kg

Certificazioni: Direttiva RoHS 2002/95/EC - DM n. 174 del 06/04/04 - Bassa tensione 2006/95/EC

2XH12250	ADDOLCITORE HYDRUS HS 242s OD	NR	1,000	69.112,00000	69.112,00

DUPLEX

Avanzato sistema di addolcimento acque basato su una architettura duplex con due valvole HYDRUS, in grado di gestire automaticamente in modo idronamico due colonne (Ø x H 1.067 x 2.769 mm cad.), funzionanti controcorrente. Il sistema non necessita di corrente elettrica.
L'addolcimento viene effettuato con speciali resine brevettate da Kinetico, in grado di rimuovere

Importo totale Euro

S E G U E

ENKI WATER S.r.l.
Via A.Locatelli, 13/E
24020 Ranica BG
codice fiscale: 04340660168 partita iva: IT04340660168
cap. sociale i.v.: 10.000 R.E.A.: BG 000000455518
telefono: 035 4123378 pec
web: www.enkiwater.it Codice SDI SUBM70N
e-mail: enki@enkiwater.it e-mai PEC enkiwatersrl@pec.it

Spettabile
ETS SPA ENGINEERING AND TECHNICAL SERVICES
VIA CASALINO 18
24121 BERGAMO BG
ITALIA

	numero documento	data documento	all'attenzione di:	telefono	fax
PREVENTIVO CLIENTE	520	16/05/2025	Ing. Enrico Facchinetti	+39	

riferimento	codice cliente	Ns. Riferimento	pag.
AEROPORTO LAMEZIA TERME	00002121	Dott.ssa Cassandra Agostinelli	2

agente	data consegna	data validità
ZANCHI MARCO		16/07/2025

codice e descrizione articoli	u.m.	quantità	prezzo	% sconto	importo

completamente Ferro e Manganese fino a 5 ppm. L'addolcitore HS 242s OD è progettato per offrire la massima performance, a costi e consumi inferiori rispetto ai sistemi convenzionali.
Si consiglia di corredare ogni colonna di resine con un tino salamoia di dimensioni opportune. Il controllo della rigenerazione è garantito da un sistema esterno idrodinamico chiamato Smart Start (oppure controller SFE), in grado di interpretare i segnali idraulici e quindi gestire il sistema nella maniera ottimale. Per la scelta del sistema di controllo più opportuno consultare l'ufficio tecnico Enki.
Fornito completo di kit di installazione, manualistica, istruzioni di montaggio e certificazioni.
Per maggiori informazioni sulle prestazioni tecniche, si rimanda alla relativa scheda tecnica.

12295	TINO SALAMOIA 39x60 PER ADDOLCITORE HYDRUS	NR	2,000	5.038,00000		10.076,00
170050	SFE CONTROLLER KIT	NR	1,000	2.322,00000		2.322,00
CAFQA65	CONTATORE LANCIA IMPULSI DN 65 FLANGIATO	NR	1,000	888,00000		888,00

Contatore lancia impulsi a turbina per acqua fredda a quadrante asciutto, con tamburo estraibile.

CARATTERISTICHE TECNICHE:
Montaggio: sia orizzontale che verticale
Pressione massima: PN 16
Materiale: cassa in ghisa verniciata esternamente
Raccordi: DN65
Temperatura di utilizzo: massimo 50 °C
Cavo con connettore BNC: 2,0 m (se si necessita di cavo più lungo specificarlo nell'ordine)
Dimensioni (HxLxP): 185 x 220 x 185 mm
Portata massima: 50,0 m³/h
Peso: 10,0 kg

Certificazioni: Direttiva RoHS 2002/95/EC - DM n. 174 del 06/04/04 - Bassa tensione 2006/95/EC

KMSAMF1801	POMPA DOSATRICE SERIE K - 18/1	NR	1,000	1.273,00000		1.273,00

Pompa dosatrice multifunzione a membrana, digitale con display, per il dosaggio automatico di prodotti chimici. Versione dotata di autospurgo, per dosaggio di prodotti chimici che possono generare gas in maniera frequente. Impostazione di riadescamento automatico, con un sensore di flusso installato (opzionale). Abilitazione del sistema di recupero colpi persi. Impostazione del dosaggio di mantenimento in caso di fermo impianto. Uscita di allarme (contatto pulito).

STFSK	STAFFA DI FISSAGGIO PER POMPE SERIE K	NR	1,000	32,00000		32,00

Staffa di fissaggio per pompe dosatrici della Serie K, realizzata in PVC.

Importo totale Euro
S E G U E

ENKI WATER S.r.l.
Via A.Locatelli, 13/E
24020 Ranica BG
codice fiscale: 04340660168 partita iva: IT04340660168
cap. sociale i.v.: 10.000 R.E.A.: BG 000000455518
telefono: 035 4123378 pec
web: www.enkiwater.it Codice SDI SUBM70N
e-mail: enki@enkiwater.it e-mai PEC enkiwatersrl@pec.it

Spettabile
ETS SPA ENGINEERING AND TECHNICAL SERVICES
VIA CASALINO 18
24121 BERGAMO BG
ITALIA

PREVENTIVO CLIENTE	numero documento	data documento	all'attenzione di:	telefono	fax
	520	16/05/2025	Ing. Enrico Facchinetti	+39	

riferimento	codice cliente	Ns. Riferimento	pag.
AEROPORTO LAMEZIA TERME	00002121	Dott.ssa Cassandra Agostinelli	3

agente	data consegna	data validità
ZANCHI MARCO		16/07/2025

codice e descrizione articoli		u.m.	quantità	prezzo	% sconto	importo
SEFLS01	SENSORE DI FLUSSO PER POMPE SERIE K	NR	1,000	310,00000		310,00

Sensore di flusso, con Led di attività, in PVDF, con regolazione di sensibilità.

LASP4VE	LANCIA DI ASPIRAZIONE ADDITIVI	NR	1,000	225,00000		225,00

Lancia di aspirazione per prodotti chimici con sonda di livello e valvola di fondo con raccordi 1/2" per tubi 4x6.
O-ring in Viton, corpo in PVC. Raccordo fissaggio da 1"1/2 ". Dotata di sistema di regolazione altezza.

LINR01	LANCIA DI INIEZIONE	NR	1,000	238,00000		238,00

Lancia di iniezione per prodotti chimici da 1/2", per migliorare l'efficacia di iniezione dei prodotti con la tubazione in pressione. Dotata di rubinetto a sfera in PVC. O-ring in FKM B, corpo in PVDF.

CNTPE110	CONTENITORE GRADUATO PER ADDITIVI 110 LT	NR	1,000	333,00000		333,00

Contenitori in PE serie pesante, per stazioni di miscelazione e dosaggio di reagenti. Forniti con bocca di carico ed indicatore visivo di livello dei liquidi.
Possibilità di fissaggio della pompa dosatrice serie K e della eventuale lancia di aspirazione.
Optional: vasca di sicurezza per controllo sversamenti accidentali.

CARATTERISTICHE TECNICHE
Capacità: 110 litri
Dimensioni: 475 x 735 mm (Ø x H)

E037F013	ENKISANIT - BIOCIDA CON SILICO/POLIF.	KG	50,000	18,21000		910,50

TANICA DA 25 KG
Additivo ossidante, ad azione anti incrostante ed anti corrosiva per acque potabili, contenente una miscela bilanciata di cloro, fosfati e silicati. Trova applicazione principalmente nell'ossidazione delle componenti organiche e inorganiche presenti nell'acqua trattata, igienizzando le reti idriche ove 'acqua trattata viene flussata. Ai dosaggi consigliati consente il mantenimento di un residuo di cloro libero nell'acqua trattata permettendo di igienizzare le reti idriche.
I principi attivi contenuti all'interno del prodotto sono conformi alla norma UNI EN 901 (prodotti chimici utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano).
Confezionato in taniche da 25 kg.

CAFQA30	CONTATORE LANCIA IMPULSI 1"1/4	NR	1,000	232,00000		232,00

Importo totale Euro

S E G U E

ENKI WATER S.r.l.
Via A.Locatelli, 13/E
24020 Ranica BG
codice fiscale: 04340660168 partita iva: IT04340660168
cap. sociale i.v.: 10.000 R.E.A.: BG 000000455518
telefono: 035 4123378 pec
web: www.enkiwater.it Codice SDI SUBM70N
e-mail: enki@enkiwater.it e-mai PEC enkiwatersrl@pec.it

Spettabile
ETS SPA ENGINEERING AND TECHNICAL SERVICES
VIA CASALINO 18
24121 BERGAMO BG
ITALIA

PREVENTIVO CLIENTE	numero documento 520	data documento 16/05/2025	all'attenzione di: Ing. Enrico Facchinetti	telefono +39	fax
riferimento AEROPORTO LAMEZIA TERME			codice cliente 00002121	Ns. Riferimento Dott.ssa Cassandra Agostinelli	pag. 4
			agente ZANCHI MARCO	data consegna	data validità 16/07/2025

codice e descrizione articoli	u.m.	quantità	prezzo	% sconto	importo

FILETTATO
Contatore lancia impulsi a turbina per acqua fredda a quadrante asciutto, volumetrico, per il dosaggio proporzionale effettivo dei prodotti chimici.

CARATTERISTICHE TECNICHE:
Montaggio: sia orizzontale che verticale
Pressione massima: PN 16
Materiale: ottone
Raccordi: 1"1/4
Frequenza impulsi: 4 imp/litro
Temperatura di utilizzo: massimo 30 °C
Cavo con connettore BNC: 3,5 m (se si necessita di cavo più lungo specificarlo nell'ordine)
Interasse di installazione: 160 mm
Portata massima: 12,0 m³/h

Certificazioni: Direttiva RoHS 2002/95/EC - DM n. 174 del 06/04/04 - Bassa tensione 2006/95/EC

KPLUS1504	POMPA DOSATRICE SERIE KPLUS 15/4	NR	1,000	907,00000	907,00

CIRCUITI CHIUSI
Pompa dosatrice multifunzione a membrana, digitale con display, per il dosaggio automatico di prodotti chimici. Montaggio in orizzontale mediante staffa o direttamente sul contenitore di prodotti chimici, controllo della logica di comando a microprocessore. Corpo pompa e parti idrauliche in PVDF con spurgo manuale. Dosaggio costante proporzionale, specifico per circuiti chiusi.
Uscita di allarme opzionale (contatto pulito).

CARATTERISTICHE TECNICHE
Montaggio: orizzontale
Pressione: 15 bar
Portata: 4 l/h
Tubazioni: 4x6 (in dotazione)

STFSK	STAFFA DI FISSAGGIO PER POMPE SERIE K	NR	1,000	32,00000	32,00

Staffa di fissaggio per pompe dosatrici della Serie K, realizzata in PVC.

LASP4VE	LANCIA DI ASPIRAZIONE ADDITIVI	NR	1,000	225,00000	225,00

Lancia di aspirazione per prodotti chimici con sonda di livello e valvola di fondo con raccordi 1/2" per tubi 4x6.
O-ring in Viton, corpo in PVC. Raccordo fissaggio da 1"1/2 ". Dotata di sistema di regolazione altezza.

CNTPE50	CONTENITORE GRADUATO PER ADDITIVI 50 LT	NR	1,000	263,00000	263,00

Importo totale Euro
S E G U E

ENKI WATER S.r.l.
Via A.Locatelli, 13/E
24020 Ranica BG
codice fiscale: 04340660168 partita iva: IT04340660168
cap. sociale i.v.: 10.000 R.E.A.: BG 000000455518
telefono: 035 4123378 pec
web: www.enkiwater.it Codice SDI SUBM70N
e-mail: enki@enkiwater.it e-mai PEC enkiwatersrl@pec.it

Spettabile
ETS SPA ENGINEERING AND TECHNICAL SERVICES
VIA CASALINO 18
24121 BERGAMO BG
ITALIA

PREVENTIVO CLIENTE	numero documento	data documento	all'attenzione di:	telefono	fax
	520	16/05/2025	Ing. Enrico Facchinetti	+39	

riferimento	codice cliente	Ns. Riferimento	pag.
AEROPORTO LAMEZIA TERME	00002121	Dott.ssa Cassandra Agostinelli	5

agente	data consegna	data validità
ZANCHI MARCO		16/07/2025

codice e descrizione articoli	u.m.	quantità	prezzo	% sconto	importo

Contenitori in PE serie pesante, per stazioni di miscelazione e dosaggio di reagenti. Forniti con bocca di carico ed indicatore visivo di livello dei liquidi.
Possibilità di fissaggio della pompa dosatrice serie K e della eventuale lancia di aspirazione.
Optional: vasca di sicurezza per controllo sversamenti accidentali.

CARATTERISTICHE TECNICHE
Capacità: 50 litri
Dimensioni: 420 x 505 mm (Ø x H)

E025F010 — EK307 - FILMANTE BASSA TEMPERATURA TANICHE DA KG. 10 — KG — 20,000 — 30,99000 — 619,80

EK307 è un additivo polifunzionale ad azione anticorrosiva ed antincrostante con azione biostatica, specifico per la completa protezione degli impianti di riscaldamento radiante a pavimento o comunque operanti a basse temperature.
L'azione combinata di forti inibitori di corrosione, polimeri disperdenti e principi attivi biostatici, assicurano un'eccellente protezione dalla corrosione dei metalli presenti compreso l'alluminio, oltre ad impedire lo sviluppo di alghe, funghi, batteri e di tutti i microrganismi presenti.
Inoltre provvede ad un'ottima pulizia delle superfici di scambio termico, impedendo la formazione dei depositi di qualsiasi natura.
EK307 è compatibile con i componenti non metallici presenti in circuito.
L'impiego di EK307 aiuta a prevenire la formazione di gas eliminando il problema delle zone fredde.
Utilizzo: 1 % in relazione al volume d'acqua da trattare.
Confezione: taniche da 10 kg

401000 — OSMOSI INVERSA TC 401 — NR — 1,000 — 6.465,00000 — 6.465,00

Frutto di un nuovo e radicale studio sugli impianti ad osmosi inversa per l'industria, la serie TC racchiude soluzioni avanzate e prestazioni elevatissime in pochissimo spazio. Soluzione ideale per piccole produzioni, per alloggiamenti in spazi contenuti. Struttura di alloggiamento membrane in acciaio inox. Nuova membrana creata sulla base delle ottime membrane TFM ad alta reiezione.

Pompa a palette da 1/2 hp.
Produzione oraria: 130-180 L/h
Percentuale di recupero: 50%

AVVHYD — Avviamento, collaudo e riempimento bombole — NR — 1,000 — 650,00000 — 650,00

Il costo è relativo ad avviamento, collaudo (comprensivo di manodopera, costo fisso di chiamata) e si intende al NETTO (IVA ESCLUSA). Trasferta esclusa. Collaudo eseguito da un nostro centro assistenza Enki autorizzato.

Importo totale Euro

S E G U E

enki®
Sistemi trattamento acqua
www.enkiwater.it

ENKI WATER S.r.l.
Via A.Locatelli, 13/E
24020 Ranica BG

codice fiscale:	04340660168	partita iva:	IT04340660168
cap. sociale i.v.:	10.000	R.E.A.:	BG 000000455518
telefono:	035 4123378	pec	
web:	www.enkiwater.it	Codice SDI	SUBM70N
e-mail:	enki@enkiwater.it	e-mai PEC	enkiwatersrl@pec.it

Spettabile
ETS SPA ENGINEERING AND TECHNICAL SERVICES
VIA CASALINO 18
24121 BERGAMO BG
ITALIA

	numero documento	data documento	all'attenzione di:	telefono	fax
PREVENTIVO CLIENTE	520	16/05/2025	Ing. Enrico Facchinetti	+39	

riferimento	codice cliente	Ns. Riferimento	pag.
AEROPORTO LAMEZIA TERME	00002121	Dott.ssa Cassandra Agostinelli	6

agente	data consegna	data validità
ZANCHI MARCO		16/07/2025

codice e descrizione articoli	u.m.	quantità	prezzo	% sconto	importo

Preventivo soggetto a condizioni di vendita consultabili sul sito www.enkiwater.it o sul catalogo e listino Enki Water.
Minimo ordine € 200,00 di imponibile oltre IVA di legge e spese di trasporto se previste.
I prezzi indicati si intendono di listino; scontistica e pagamento da concordare con l'agenzia di zona in fase d'ordine.
Esclusioni: IVA, installazione, opere murarie, elettriche e tutto quanto non espressamente citato nella presente offerta.
Garanzia: 2 anni su tutti i prodotti a listino Enki Water (tranne osmosi domestiche serie K - K2, K3, K5, K10 - per cui valgono 4 anni); per i soli addolcitori (residenziali e commerciali), sistemi combinati serie Mach e filtri a colonna serie Mach la garanzia è estensibile a 4 anni previa stipula di un contratto di manutenzione almeno annuale con i nostri CAT e a 7 anni previa compilazione del modulo profilazione cliente.
Per quanto concerne le membrane osmotiche e le cartucce relative ai sistemi di potabilizzazione la garanzia è esclusa.
Trasporto: per tutta Italia + 4,9% sul prezzo netto d'acquisto della merce (IVA esclusa); per Calabria, Sicilia, Puglia, Sardegna, Isole minori e Lagune (Lagune Venete) + 5,9% sul prezzo netto d'acquisto della merce (IVA esclusa); minimo imponibile € 25,00; condizioni valide sia in caso di trasporto affidato a spedizioniere sia in caso di consegna diretta da parte di Enki Water.

Importo totale Euro
102.898,30

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.014

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 04 - Duty free.
Portata aria mandata: 36.000 mc/h
Portata ripresa 32.400 mc/h
Inclusa regolazione montata a bordo e quadro elettrico di regolazione e potenza.
Caratteristiche tecniche desumibili dalla relazione tecnica, dal capitolato tecnico e dagli elaborati di progetto.
Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.

Unità di misura: m — **Costo di Analisi:** **137 420,59 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	50,0000	25,71 €	1 285,50 €	1,18%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	50,0000	23,03 €	1 151,50 €	1,06%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	8,0000	74,00 €	592,00 €	0,54%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	8,0000	82,61 €	660,88 €	0,61%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFF.ITM.004	OFFERTA	Unità di trattamento aria UTA 04 - Duty free.	cad	1,0000	104 943,00 €	104 943,00 €	96,60%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***108 632,88 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	108 632,88 €	*16 294,93 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	124 927,81 €	*12 492,78 €*	
					Costo di analisi	**137 420,59 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	1,77%

Spett.le
E.T.S. S.P.A. . Engineering and Technical Services
VIA A.MAZZI 32
24018 VILLA D'ALME' (BG)
ITALIA

Attenzione di Ing. Enrico Facchinetti

OFF.ITM.014

Tipo documento	
PREVENTIVO STUDIO	
Numero documento	Data documento
1566	**14/05/2025**

Riferimento
AEROPORTO LAMEZIA TERME

Modalità di pagamento	Codice Fiscale / Partita Iva	Pag
	02141540167	1

Banca D'Appoggio	Valuta	Codice Cliente
	EUR	215

Operatore
ZANCHI MARCO

Articolo	Descrizione	UM	Quantità	Netto	Importo	Iva
	Bagni+F&B					
817010004	PFA 2000L VERT	NR	1	1.791,90	1.791,90	22
842030006X	SET 80	NR	2	5.722,75	11.445,50	22
842030092X	KIT ESTERNO CASCATA SET DN32	NR	2	436,15	872,30	22
842030099X	KIT ESTERNO RICIRCOLO SET (NO POMPA)	NR	1	41,80	41,80	22
	Spogliatoi					
817010101X	PFA 2500L VERT	NR	1	2.083,40	2.083,40	22
842030006X	SET 80	NR	2	5.722,75	11.445,50	22
842030092X	KIT ESTERNO CASCATA SET DN32	NR	2	436,15	872,30	22
842030099X	KIT ESTERNO RICIRCOLO SET (NO POMPA)	NR	1	41,80	41,80	22
	PREZZI ESPOSTI NETTI INSTALLATORE					
TRAS FIO	TRASPORTO CON GROUPAGE	NR	1	900,00	900,00	22

TOTALE: 14.151,50 €

Riepilogo documento	Imponibile	Imposta	Totale
	29.494,50	6.488,79	**35.983,29**

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.015

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 05 - Hall imbarchi ovest.
Portata aria mandata: 36.000 mc/h
Portata ripresa 32.400 mc/h
Inclusa regolazione montata a bordo e quadro elettrico di regolazione e potenza.
Caratteristiche tecniche desumibili dalla relazione tecnica, dal capitolato tecnico e dagli elaborati di progetto.
Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.

Unità di misura: m — **Costo di Analisi:** **134 774,21 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	50,0000	25,71 €	1 285,50 €	1,21%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	50,0000	23,03 €	1 151,50 €	1,08%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	8,0000	74,00 €	592,00 €	0,56%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	8,0000	82,61 €	660,88 €	0,62%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFF.ITM.005	OFFERTA	Unità di trattamento aria UTA 05 - Hall imbarchi ovest.	cad	1,0000	102 851,00 €	102 851,00 €	96,54%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***106 540,88 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	106 540,88 €	*15 981,13 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	122 522,01 €	*12 252,20 €*	
					Costo di analisi	**134 774,21 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	1,81%

EDIL IMPIANTI 2 Srl
SOCIO UNI Licenza 0260 del 12/04/2023
Via Andrea Costa, 139 - 47822 Santarcangelo di Romagna (RN) Tel. 0541 626370
C.F.\P.I.\N.Isc.Reg.Imprese di Rimini 04097670402 - R.E.A. di Rimini N.325282
Capitale Sociale Euro 150.000,00 i.v. - www.edilimpianti.it - info@edilimpianti.it

Spett.le
E.T.S. S.P.A. ENGINEERING AND TECHNICAL SERVICES
VIA DEL CASALINO 18
24121 BERGAMO (BG)
ITALIA
ETSENG@PEC.IT

Destinatario merce
AEROPORTO
88046 LAMEZIA TERME (CZ)
ITALIA

OFF.ITM.015

Cod. Cli.	IVA	Partita IVA	Codice fiscale		Numero preventivo	Data preventivo	Validità	Pag.
9.382		IT 02141540167	02141540167		**PR/2025/0002231/MZ**	**01/05/2025**	30/06/2025	1 / 2

Codice e descrizione pagamento	Banca d'appoggio
50% ALL'ORDINE-S.DO AVVISO MERCE PRONTA	

Oggetto	Contatto	Tipo documento
DEGRASSATORE		***PREVENTIVO***

Codice articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sc.1%	Sc.2%	Imp. Netto	IVA
MAT	L'intera produzione EDIL IMPIANTI 2 è progettata e costruita secondo quanto prescritto dalle vigenti norme di legge: Legge 1086/71, Legge 64/74, DM 17.01.2018, e' realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK> 55 N/mm²), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 e UNI 11104 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XD3-XS3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri), XF1 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5® (Brevetto N.0001421398 rilasciato dal Ministero dello Sviluppo Economico) e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C.	N.		0,00	0,00	0,00	0,00	22

DEGSEPRT21B-20	Degrassatore/Separatore Grassi lt.28000 cm.246x670xh200+cop. carr. 20 cm conforme alla Norma UNI EN 1825-1 marcato CE, rinforzato con n.2 pilastri verticali e n.1 puntone orizzontale in acciaio inox, fornito completo di forometrie in entrata/uscita per tubazioni DN.150, forometrie sfiati posti lateralmente al foro di entrata, setti interni, lastra di copertura carrabile traffico pesante h.20 cm per carichi di prima categoria, con n.4 fori d'ispezione da cm.50x50 per ghisa D400 (ghisa esclusa). CARATTERISTICHE TECNICHE: NS = 55,0 dim.nominale lt/sec Volume utile lt.22700 n.1513 pasti gg con lt.15 n.1135 pasti gg con lt.20 n.908 pasti gg con lt.25 Peso: ql.180,5+81,9	N.	1,00	13.334,00	0,00	0,00	13.334,00	22
IDROCONCRET1200	Maggiorazione per Idroconcrete 1200®: additivo cristallizzante per calcestruzzi impermeabili a sistema integrale.	AC	1,00	500,00	0,00	0,00	500,00	22
FERRIANTIGALLEG	FORNITURA E MONTAGGIO DI FERRI ANTIGALLEGGIAMENTO DIAM.8 MM, LUNGHEZZA 30 CM. CIRCA, POSTI OGNI 20 CM. SU TUTTO IL PERIMETRO DELLA VASCA E RELATIVA SIGILLATURA CON ANCORAGGIO CHIMICO.	N.	95,00	12,00	0,00	0,00	1.140,00	22
TBM-D600L	CHIUSINO GHISA 60X60 classe D400 telaio est. cm.60x60/ int. cm.46,6x45,8, peso: kg.36,00. Prodotto in ghisa sferoidale.	N.	4,00	170,00	0,00	0,00	680,00	22
DEGRAS-ALL_GA-1	Dispositivo di Allarme Grasso GA-1 progettato per Degrassatori/Separatori Oli e Grassi che segnala quando e' necessario svuotarli, in modo da evitare il rilascio di emissioni nocive di grasso nella rete fognaria.	N.	1,00	1.725,00	0,00	0,00	1.725,00	22

EDIL IMPIANTI 2 Srl
SOCIO UNI Licenza 0260 del 12/04/2023
Via Andrea Costa, 139 - 47822 Santarcangelo di Romagna (RN) Tel. 0541 626370
C.F.\P.I.\N.Isc.Reg.Imprese di Rimini 04097670402 - R.E.A. di Rimini N.325282
Capitale Sociale Euro 150.000,00 i.v. - www.edilimpianti.it - info@edilimpianti.it

Spett.le
E.T.S. S.P.A. ENGINEERING AND TECHNICAL SERVICES
VIA DEL CASALINO 18
24121 BERGAMO (BG)
ITALIA
ETSENG@PEC.IT

Destinatario merce
AEROPORTO
88046 LAMEZIA TERME (CZ)
ITALIA

Cod. Cli.	IVA	Partita IVA	Codice fiscale		Numero preventivo	Data preventivo	Validità	Pag.
9.382		IT 02141540167	02141540167		**PR/2025/0002231/MZ**	**01/05/2025**	30/06/2025	2 / 2

Codice e descrizione pagamento	Banca d'appoggio
50% ALL'ORDINE-S.DO AVVISO MERCE PRONTA	

Oggetto	Contatto	Tipo documento
DEGRASSATORE		***PREVENTIVO***

Codice articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sc.1%	Sc.2%	Imp. Netto	IVA
	Il pacchetto completo comprende: - unita' di controllo GA-1; - sensore GA-SG1 con 5 mt di cavo; - accessori per il montaggio. Conforme a EN 1825 e DIN 4040. Installazione esclusa.							
TRASPVET6	TRASPORTO CON BILICO NS. VETTORE SE AGIBILE, ESCLUSO LO SCARICO. Si richiede la presenza di almeno n.2 persone per aggancio, sgancio e posizionamento del materiale munite di scale e DPI. Le aree di transito e manovra devono essere adeguatamente stabilizzate in piano e idonee per permettere l'accessibilità dal mezzo. All'arrivo del mezzo il Vs. preposto dovrà indicare l'area di posizionamento e provvedere a coordinare lo scarico materiale. **Si precisa che la prestazione\servizio di scarico è ESCLUSA dalla presente voce, sarà quindi cura del committente predisporre mezzo idoneo alla movimentazione\scarico del materiale. (Si prega di verificare pesi e schemi di legatura del materiale).	N.	1,00	2.500,00	0,00	0,00	2.500,00	22
RELAZDEPSISM-SP	Relazione di calcolo, tavola strutturale SPECIFICA per deposito sismico firmata da ns. tecnico abilitato e redatta in base alle condizioni di posa ed alla relazione geologica da Voi indicate (deposito a Vs. carico) ed inviata a mezzo mail. Sono esclusi oneri, versamenti e marche da bollo.	N.	1,00	850,00	0,00	0,00	850,00	22

Disponibilità	Consegna	TOTALE IMPONIBILE (Iva esclusa)	TOTALE IVA COMPRESA
		20.729,00	25.289,38

Validità ordine
L'offerta si intende in ogni caso subordinata alla accettazione per iscritto del cliente ed al successivo benestare degli organi direzionali della ns. azienda.
Sin d'ora le parti stabiliscono che qualora si verificassero dei ritardi nella consegna dei beni,rispetto a quelli contrattualmente stabiliti, determinata da lockdown nazionale parziale o totale che comporti un rallentamento o chiusura delle attivita' produttive, direttamente e/o indirettamente collegate al servizio e/o prestazione del Fornitore, alcuna penale sara' da imputare a quest'ultima, trattandosi di una ipotesi di evento imprevedibile.
Garanzia e assicurazione
Il credito della fornitrice, derivato dal presente contratto è garantito da COFACE per un determinato importo.
Modifica delle condizioni di pagamento.
Il committente dichiara di essere a conoscenza che il credito della fornitrice, derivanti dalle prestazioni richiamate nel presente contratto, è coperto da garanzia assicurativa in caso di insolvenza e/o inadempienza del committente e che, qualora la compagnia assicurativa della fornitrice non dovesse operare con riferimento agli ordini non ancora eseguiti o in corso d'opera per l'accertata inadempienza della committente alle sue obbligazioni, il contratto sottoscritto subirà delle modifiche con riferimento alle condizioni relative alle modalità di pagamento in favore della fornitrice, che dovranno avvenire anticipatamente al momento della consegna dell'opera, mediante bonifico bancario, salvo diverso accordo, con surroga dell' Assicurazione nei diritti dell'assicurato con riferimento ai soli crediti pagati. Il Committente dichiara espressamente di accettare la presente condizione, ritenuta essenziale ai fini della sottoscrizione del contratto.

Firma per accettazione Data _____ Firma_____

Condizioni generali di vendita
Le condizioni generali di vendita sono consultabili all'indirizzo <https://www.edilimpianti.it/condizioni-generali-di-vendita>
Con la sottoscrizione dell'ordine di acquisto, l'acquirente dichiara espressamente di approvare ai sensi e per gli effetti dell'art.1341 e segg. c.c., specificatamente le seguenti clausole: art.1)Validità Premesse;art.2 Accettazione Ordine; art.3) Annullamento ordini; art.4) Divieto di Cessione;art.5) Termini di consegna;art.6) Trasporto; art.7) Montaggio; art.8) Reclami;art.9) Collaudo; art.10)Pagamenti; art.11) Garanzie su materiale di produzione Edil Impianti 2 Srl a socio Unico;art.12) Termini e condizioni per l'azione di garanzia;art.13) Garanzia su prodotti e materiali non di produzione Edil Impianti 2 Srl a socio Unico; art.14) Dati tecnici;art.15) Foro competente;art.16) Informativa sul trattamento dei dati personali;art.17) Varie; art.18) Inadempimento;art.19) Clausola risolutiva espressa;art.20) Revisione prezzi; art.21) Garanzia; art.22) Modifica.

Firma per accettazione Data _____ Firma_____

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.016

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 06 - Hall imbarchi centro.
Portata aria mandata: 36.000 mc/h
Portata ripresa 32.400 mc/h
Inclusa regolazione montata a bordo e quadro elettrico di regolazione e potenza.
Caratteristiche tecniche desumibili dalla relazione tecnica, dal capitolato tecnico e dagli elaborati di progetto.
Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.

Unità di misura: m — **Costo di Analisi:** **133 271,39 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	50,0000	25,71 €	1 285,50 €	1,22%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	50,0000	23,03 €	1 151,50 €	1,09%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	8,0000	74,00 €	592,00 €	0,56%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	8,0000	82,61 €	660,88 €	0,63%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFF.ITM.006	OFFERTA	Unità di trattamento aria UTA 06 - Hall imbarchi centro.	cad	1,0000	101 663,00 €	101 663,00 €	96,50%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***105 352,88 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	105 352,88 €	*15 802,93 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	121 155,81 €	*12 115,58 €*	
					Costo di analisi	**133 271,39 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	1,83%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.017

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 07 - Hall imbarchi est.
Portata aria mandata: 27.000 mc/h
Portata ripresa 24.300 mc/h
Inclusa regolazione montata a bordo e quadro elettrico di regolazione e potenza.
Caratteristiche tecniche desumibili dalla relazione tecnica, dal capitolato tecnico e dagli elaborati di progetto.
Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.

Unità di misura: m — **Costo di Analisi:** **118 335,54 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	50,0000	25,71 €	1 285,50 €	1,37%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	50,0000	23,03 €	1 151,50 €	1,23%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	8,0000	74,00 €	592,00 €	0,63%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	8,0000	82,61 €	660,88 €	0,71%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFF.ITM.007	OFFERTA	Unità di trattamento aria UTA 07 - Hall imbarchi est.	cad	1,0000	89 856,00 €	89 856,00 €	96,06%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***93 545,88 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	93 545,88 €	*14 031,88 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	107 577,76 €	*10 757,78 €*	
					Costo di analisi	**118 335,54 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	2,06%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.018

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 08 - Retail + F&B + Uffici.
Portata aria mandata: 14.550 mc/h
Portata ripresa 14.550 mc/h
Inclusa regolazione montata a bordo e quadro elettrico di regolazione e potenza.
Caratteristiche tecniche desumibili dalla relazione tecnica, dal capitolato tecnico e dagli elaborati di progetto.
Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.

Unità di misura: m — **Costo di Analisi:** **103 817,13 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	50,0000	25,71 €	1 285,50 €	1,57%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	50,0000	23,03 €	1 151,50 €	1,40%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	8,0000	74,00 €	592,00 €	0,72%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	8,0000	82,61 €	660,88 €	0,81%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFF.ITM.008	OFFERTA	Unità di trattamento aria UTA 08 - Retail + F&B + Uffici.	cad	1,0000	78 379,00 €	78 379,00 €	95,50%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***82 068,88 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	82 068,88 €	*12 310,33 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	94 379,21 €	*9 437,92 €*	
					Costo di analisi	**103 817,13 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	2,35%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.019

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria UTA 09 - BHS.
Portata aria mandata: 5.000 mc/h
Portata ripresa 5.000 mc/h
Inclusa regolazione montata a bordo e quadro elettrico di regolazione e potenza.
Caratteristiche tecniche desumibili dalla relazione tecnica, dal capitolato tecnico e dagli elaborati di progetto.
Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.

Unità di misura: m — **Costo di Analisi:** **59 303,30 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	30,0000	25,71 €	771,30 €	1,65%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	30,0000	23,03 €	690,90 €	1,47%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	8,0000	74,00 €	592,00 €	1,26%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	8,0000	82,61 €	660,88 €	1,41%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFF.ITM.009	OFFERTA	Unità di trattamento aria UTA 09 - BHS.	cad	1,0000	44 165,00 €	44 165,00 €	94,21%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***46 880,08 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	46 880,08 €	*7 032,01 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	53 912,09 €	*5 391,21 €*	
					Costo di analisi	**59 303,30 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	2,47%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.020

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di unità polivalente in versione supersilenziata completa di modulo idronico.
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO
- Potenza frigorifera nominale: 496,2 kW (Acqua 7/12°C - Aria 33°C)
- Potenza elettrica assorbita totale: 182,7 kW
- EER: 2,95

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO + RISCALDAMENTO SIMULTANEI
- Potenza frigorifera: 383,1 kW (Acqua 7/12°C - Aria 33°C)
- Potenza termica: 487,9 kW (Acqua 45/40°C)
- Potenza elettrica assorbita totale: 109,7 kW
- TER: 7,94

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO
- Potenza termica nominale: 394,7 kW (Acqua 45/40°C - Aria -2°C)
- Potenza elettrica assorbita totale: 136,6 kW
- COP: 2,89

Caratteristiche tecniche desumibili dalla relazione tecnica, dal capitolato tecnico e dagli elaborati di progetto.
Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.

Unità di misura: m — **Costo di Analisi:** **289 831,37 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	50,0000	25,71 €	1 285,50 €	0,56%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	50,0000	23,03 €	1 151,50 €	0,50%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	16,0000	74,00 €	1 184,00 €	0,52%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	16,0000	82,61 €	1 321,76 €	0,58%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFF.ITM.010	OFFERTA	Unità polivalente	cad	1,0000	224 172,94 €	224 172,94 €	97,84%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***229 115,70 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	229 115,70 €	*34 367,36 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	263 483,06 €	*26 348,31 €*	
					Costo di analisi	**289 831,37 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,84%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.021

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pompa di calore a recupero parziale di calore in versione supersilenziata completa di modulo idronico.
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO
- Potenza frigorifera nominale: 590,6 kW (Acqua 7/12°C - Aria 33°C)
- Potenza elettrica assorbita totale: 199,9 kW
- EER: 2,95
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO CON RECUPERO PARZIALE
- Potenza frigorifera: 589,7 kW (Acqua 7/12°C - Aria 33°C)
- Potenza termica: 192,5 kW (Acqua 45/40°C)
- Potenza elettrica assorbita totale: 195,0 kW
- TER: 4,01
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO
- Potenza termica nominale: 496,5 kW (Acqua 45/40°C - Aria -2°C)
- Potenza elettrica assorbita totale: 181,9 kW
- COP: 2,73
Caratteristiche tecniche desumibili dalla relazione tecnica, dal capitolato tecnico e dagli elaborati di progetto.
Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.

Unità di misura: m — **Costo di Analisi:** **165 111,09 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	50,0000	25,71 €	1 285,50 €	0,98%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	50,0000	23,03 €	1 151,50 €	0,88%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	16,0000	74,00 €	1 184,00 €	0,91%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	16,0000	82,61 €	1 321,76 €	1,01%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFF.ITM.011	OFFERTA	Pompa di calore	cad	1,0000	125 579,84 €	125 579,84 €	96,21%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***130 522,60 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	130 522,60 €	*19 578,39 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	150 100,99 €	*15 010,10 €*	
					Costo di analisi	**165 111,09 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	1,48%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.022	**Descrizione:** Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 mm, DN80						
	Unità di misura:	**m**	**Costo di Analisi:**				**44,86 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	-	25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	-	23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	-	74,00 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	-	82,61 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
LOM241.1M.16.070.0020.i	Reg. Lombardia 2024	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso - 9 mm, oltre DN80	mq	1,0000	35,46 €	35,46 €	100,00%
		Opera compiuta decurtata di spese generali ed utile					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***35,46 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	35,46 €	*5,32 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	40,78 €	*4,08 €*	
					Costo di analisi	**44,86 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		31,47%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.023	**Descrizione:** Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 mm, oltre DN80						
	Unità di misura:	**m**	**Costo di Analisi:**				**50,99 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	-	25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	-	23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	-	74,00 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	-	82,61 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
LOM241.1M.16.070.0030.i	Reg. Lombardia 2024	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso - 13 mm, oltre DN80	mq	1,0000	40,30 €	40,30 €	100,00%
		Opera compiuta decurtata di spese generali ed utile					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***40,30 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	40,30 €	*6,05 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	46,35 €	*4,64 €*	
					Costo di analisi	**50,99 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		27,68%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.024	**Descrizione:** Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 mm, oltre DN80						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**64,76 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	-	25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	-	23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	-	74,00 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	-	82,61 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
LOM241.1M.16.070.0040.i	Reg. Lombardia 2024	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso - 19 mm, oltre DN80	mq	1,0000	51,19 €	51,19 €	100,00%
		Opera compiuta decurtata di spese generali ed utile					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***51,19 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	51,19 €	*7,68 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	58,87 €	*5,89 €*	
					Costo di analisi	**64,76 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		21,80%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.025	**Descrizione:** Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 mm, oltre DN80						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**78,84 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	-	25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	-	23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	-	74,00 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	-	82,61 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
LOM241.1M.16.070.0050.i	Reg. Lombardia 2024	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso - 25 mm, oltre DN80	mq	1,0000	62,32 €	62,32 €	100,00%
		Opera compiuta decurtata di spese generali ed utile					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***62,32 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	62,32 €	*9,35 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	71,67 €	*7,17 €*	
					Costo di analisi	**78,84 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		17,90%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.026	**Descrizione:** Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 mm, oltre DN80						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**89,58 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	-	25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	-	23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	-	74,00 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	-	82,61 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
LOM241.1M.16.070.0060.i	Reg. Lombardia 2024	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso - 32 mm, oltre DN80	mq	1,0000	70,82 €	70,82 €	100,00%
		Opera compiuta decurtata di spese generali ed utile					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***70,82 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	70,82 €	*10,62 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	81,44 €	*8,14 €*	
					Costo di analisi	**89,58 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		15,75%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.027

Descrizione:

ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, CON RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE MAGGIORE DI 5000. Isolante costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, conteggiato a metro quadro. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere conteggiato per metro quadro di superficie esterna, costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 40.

Unità di misura: m — **Costo di Analisi:** **91,00 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	-	25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	-	23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	-	74,00 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	-	82,61 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
13.16.0100.008	Reg. Umbria 2023	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO Spessore della lastra = mm 40.	mq	1,0000	71,94 €	71,94 €	100,00%
		Opera compiuta decurtata di spese generali ed utile					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***71,94 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	71,94 €	*10,79 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	82,73 €	*8,27 €*	
					Costo di analisi	**91,00 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	29,67%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.028	**Descrizione:** ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, CON RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE MAGGIORE DI 5000. Isolante costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, conteggiato a metro quadro. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere conteggiato per metro quadro di superficie esterna, costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 50.						
	Unità di misura:	**m**		**Costo di Analisi:**			**91,00 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	-	25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	-	23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	-	74,00 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	-	82,61 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
13.16.0100.008	Reg. Umbria 2023	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO Spessore della lastra = mm 50.	mq	1,0000	71,94 €	71,94 €	100,00%
		Opera compiuta decurtata di spese generali ed utile					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***71,94 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	71,94 €	*10,79 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	82,73 €	*8,27 €*	
					Costo di analisi	**91,00 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		29,67%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.029	**Descrizione:** ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, CON RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE MAGGIORE DI 5000. Isolante costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, conteggiato a metro quadro. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere conteggiato per metro quadro di superficie esterna, costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32).						
	Unità di misura:	**m**		**Costo di Analisi:**			**135,00 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	-	25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	-	23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	-	74,00 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	-	82,61 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
13.16.0100.009	Reg. Umbria 2023	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO Spessore della lastra = mm 64.	mq	1,0000	106,72 €	106,72 €	100,00%
		Opera compiuta decurtata di spese generali ed utile					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***106,72 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	106,72 €	*16,01 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	122,73 €	*12,27 €*	
					Costo di analisi	**135,00 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	29,33%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.030

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pompa di calore condensata ad acqua per produzione acqua calda sanitaria.
- Potenza termica: 136,0 kW (Tprimario: 45/40°C; Tsecondario: 70/78°C)
- Potenza elettrica assorbita massima: 33,0 kW
- COP: 4,12
- Alimentazione elettrica: 400 V/3/50 Hz
- Dimensioni (lxhxp): 1.633x967x792 mm
- Peso: 500 kg

Caratteristiche tecniche desumibili dalla relazione tecnica, dal capitolato tecnico e dagli elaborati di progetto.
Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.

Unità di misura: m — **Costo di Analisi:** **31 198,85 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	20,0000	25,71 €	514,20 €	2,08%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	20,0000	23,03 €	460,60 €	1,87%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	4,0000	74,00 €	296,00 €	1,20%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	4,0000	82,61 €	330,44 €	1,34%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFF.ITM.012	OFFERTA	Pompa di calore ACS 136 kW	cad	1,0000	23 061,88 €	23 061,88 €	93,51%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***24 663,12 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	24 663,12 €	*3 699,47 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	28 362,59 €	*2 836,26 €*	
					Costo di analisi	**31 198,85 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	3,12%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.031	**Descrizione:** Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. - 2000 l						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**1 596,65 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	-	25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	-	23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	-	74,00 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	-	82,61 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
LOM241.1M.04.040.0010.e	Reg. Lombardia 2024	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda - 2000 l	cad	1,0000	1 262,17 €	1 262,17 €	100,00%
		Opera compiuta decurtata di spese generali ed utile					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***1 262,17 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	1 262,17 €	*189,33 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	1 451,50 €	*145,15 €*	
					Costo di analisi	**1 596,65 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		11,79%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.032	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento acqua completo delle seguenti componenti: Filtro autopulente Addolcitore Sistema id trattamento per la prevenzione della legionellosi Sistema di trattamento circuiti chiusi Osmosi inversa Caratteristiche tecniche desumibili dalla relazione tecnica, dal capitolato tecnico e dagli elaborati di progetto. Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**134 217,49 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	40,0000	25,71 €	1 028,40 €	0,97%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	40,0000	23,03 €	921,20 €	0,87%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	8,0000	74,00 €	592,00 €	0,56%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	8,0000	82,61 €	660,88 €	0,62%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFF.ITM.013	OFFERTA	Sistema di trattamento acqua	cad	1,0000	102 898,30 €	102 898,30 €	96,98%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***106 100,78 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	106 100,78 €	*15 915,12 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	122 015,90 €	*12 201,59 €*	
					Costo di analisi	**134 217,49 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		1,45%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.033

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di produttore acqua calda sanitaria istantaneo.
- Potenza pompa primario massima: 310 W
- Portata primario massima: 9.000 l/h
- Portata minima di accensione ACS: 600 l/h
- Portata massima ACS: 12.000 l/h
- Alimentazione: 230 V/1/50 Hz
- Dimensioni (HxLxP): 871x1.004x484 mm

Caratteristiche tecniche desumibili dalla relazione tecnica, dal capitolato tecnico e dagli elaborati di progetto.
Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.

Unità di misura: m — **Costo di Analisi:** **18 716,32 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	10,0000	25,71 €	257,10 €	1,74%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	10,0000	23,03 €	230,30 €	1,56%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	1,0000	74,00 €	74,00 €	0,50%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	1,0000	82,61 €	82,61 €	0,56%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFF.ITM.014	OFFERTA	Produttore acqua calda sanitaria istantaneo	cad	1,0000	14 151,50 €	14 151,50 €	95,65%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***14 795,51 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	14 795,51 €	*2 219,33 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	17 014,84 €	*1 701,48 €*	
					Costo di analisi	**18 716,32 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	2,60%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.034

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione e supervisione a servizio dell'intervento composto da:
- elementi in campo (valvole, servomotori, pressostati, flussostati, trasmettitori di temperatura, sonde, raccordi ecc);
- regolatori DDC;
- moduli di interfacciamento con altri sistemi;
- engineering del sistema;
- implementazione del sistema di supervisione esistente.

Caratteristiche tecniche desumibili dalla relazione tecnica, dal capitolato tecnico e dagli elaborati di progetto.
Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.

Unità di misura: m — **Costo di Analisi:** **513 902,03 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	100,0000	25,71 €	2 571,00 €	0,63%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	100,0000	23,03 €	2 303,00 €	0,57%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	-	74,00 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	16,0000	82,61 €	1 321,76 €	0,33%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFF.ITM.017	OFFERTA	Sistema di regolazione e supervisione	cad	1,0000	400 050,90 €	400 050,90 €	98,47%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***406 246,66 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	406 246,66 €	*60 937,00 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	467 183,66 €	*46 718,37 €*	
					Costo di analisi	**513 902,03 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	0,95%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.035	**Descrizione:** Unità per aria primaria a soffitto da incasso con filtro, recuperatore, batteria di riscaldamento/raffreddamento, umidificatore, ventilatori di mandata ed estrazione a 2 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa). - 1000 m³/h - fino a 11 kWf - fino a 12 kWt						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**5 110,95 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	-	25,71 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	-	23,03 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	-	74,00 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	-	82,61 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
LOM241.1M.07.040.0070.b	Reg. Lombardia 2024	Unità per aria primaria a soffitto da incasso 1000 m³/h	cad	1,0000	4 040,28 €	4 040,28 €	100,00%
		Opera compiuta decurtata di spese generali ed utile					
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***4 040,28 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	4 040,28 €	*606,04 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	4 646,32 €	*464,63 €*	
					Costo di analisi	**5 110,95 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		2,46%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.036	**Descrizione:** Fornitura e posa in opera di degrassatore in cls prefabbricato. Capacità 28.000 litri Completo di ferri antigalleggiamento, chiusini, dispositivo di allarme e relazione di calcolo strutturale. Caratteristiche tecniche desumibili dalla relazione tecnica, dal capitolato tecnico e dagli elaborati di progetto. Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.						
	Unità di misura:	**m**			**Costo di Analisi:**		**29 436,43 €**
Codice Art.	**Prezzario di riferimento**	**Elemento dell'analisi**	**U.M.**	**Quantità**	**Prezzo unitario**	**Importo totale**	**% incidenza**
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	20,0000	25,71 €	514,20 €	2,21%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	20,0000	23,03 €	460,60 €	1,98%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	10,0000	74,00 €	740,00 €	3,18%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	10,0000	82,61 €	826,10 €	3,55%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFF.ITM.015	OFFERTA	Degrassatore	cad	1,0000	20 729,00 €	20 729,00 €	89,08%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***23 269,90 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	23 269,90 €	*3 490,49 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	26 760,39 €	*2 676,04 €*	
					Costo di analisi	**29 436,43 €**	**100,00%**
					Incidenza manodopera		3,31%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.037

Descrizione:

Smantellamento degli impianti esistenti nelle aree oggetto di intervento presso il Terminal Arrivi.
Oneri per lo smantellamento delle apparecchiature, le tubazioni, le canalizzazioni, il bocchettame e tutti gli accessori a corredo relativi agli impianti meccanici presenti nelle aree oggetto di intervento. Incluso lo stoccaggio in area di cantiere d il successivo trasporto e smaltimento.
Oneri per la modifica degli impianti meccanici esistenti incluso intercettazioni, svuotamenti, tagli, collegamenti e saldature, ripristini dell'isolamento, riempimenti, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare gli impianti perfettamente funzionanti ed eseguiti a regola d'arte.
La realizzazione delle lavorazioni sopra riportate dovranno garantire il corretto funzionamento di tutti gli impianti meccanici presenti nel Terminal Arrivi non facenti parte dell'area di intervento. Le operazioni che dovessero prevedere il temporaneo distacco degli impianti meccanici o di parte di essi dovranno essere preventivamente previste ed eseguite durante date e orari concordate con la direzione lavori e con l'ufficio tecnico aeroportuale incluso orari notturni e festivi.
Incluso la manodopera ed i materiali di uso e consumo.

Unità di misura: m — **Costo di Analisi:** **21 443,77 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	280,0000	25,71 €	7 198,80 €	42,47%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	280,0000	23,03 €	6 448,40 €	38,04%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	-	74,00 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	40,0000	82,61 €	3 304,40 €	19,49%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
						- €	0,00%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***16 951,60 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	16 951,60 €	*2 542,74 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	19 494,34 €	*1 949,43 €*	
					Costo di analisi	**21 443,77 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	63,64%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.ITM.038

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di n. 2 sistemi di umidificazione adiabatica ad acqua ad alta pressione a servizio delle unità di trattamento aria primaria.
Capacità: 150 kg/h
Inclusa regolazione montata a bordo e quadro elettrico di regolazione e potenza.
Caratteristiche tecniche desumibili dalla relazione tecnica, dal capitolato tecnico e dagli elaborati di progetto.
Incluso manodopera per l'esecuzione delle lavorazioni, il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere per dare l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.

Unità di misura: m — **Costo di Analisi:** **59 580,14 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M11.001.002	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	40,0000	25,71 €	1 028,40 €	2,18%
CAL24_RU.M11.001.003	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	h	-	24,02 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M11.001.004	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	h	40,0000	23,03 €	921,20 €	1,96%
CAL24_RU.M11.001.005	Reg. Calabria 2024	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1	h	-	20,82 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.101.005	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Nolo a caldo gru a traliccio	h	-	74,00 €	- €	0,00%
CAL24_AT.N02.101.007	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	h	12,0000	82,61 €	991,32 €	2,10%
CAL24_AT.N06.101.006	Reg. Calabria 2024	Noli a caldo per macchine elevatrici Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative - Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	h	-	62,65 €	- €	0,00%
		c) MATERIALI					
OFF.ITM.016	OFFERTA	Umidificazione adiabatica	a corpo	1,0000	44 158,00 €	44 158,00 €	93,76%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***47 098,92 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	47 098,92 €	*7 064,84 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	54 163,76 €	*5 416,38 €*	
					Costo di analisi	**59 580,14 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	3,27%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.TRA.001

Descrizione:

Fornitura e posa sistema di Ascensore per merci e passeggeri con Macchinario posto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide di scorrimento della cabina. I carichi e le vibrazioni "scaricano" in fossa e non hanno alcun impatto sulle pareti del vano corsa.Le funi ad alta resistenza, conformi alle normative vigenti e specificamente progettate per le caratteristiche dell'impianto, in combinazione con il sistema di sospensione adottato, sono tali da garantirne una lunghissima durata nel tempo.Con le seguenti caratteristiche:
- Portata (kg/pers) 2000 / 26
- Velocità (m/s) 1
- Corsa (m) 7.3
- Fermate 2

L'impianto è conforme alla Direttiva 2014/33/UE e:
- Norma EN 81-20 e norma EN 81-50
- Norma EN 81-28
- Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE)
- EN81-70: norma di riferimento per l'accessibilità agli ascensori
- EN81-73: norma di riferimento per definire il comportamento degli ascensori in caso di incendio

Dimensioni del vano
[L x P] (mm) 2400 x 3150
Fossa (mm) 1300
Testata (mm) 4200
Materiale del vano Cemento armato
Alimentazione e componenti meccanici
Potenza nominale del motore (kW) 11.5
Corrente nominale (A) 24
Corrente di avviamento (A) 32
Alimentazione del motore (V/Hz) 3 x 400 / 50
Alimentazione dell'illuminazione di cabina (V/Hz) 230 / 50
Guide e staffe guide di cabina Fissaggio staffe di cabina con tasselli ad espansione
Cabina e porte
Dimensioni della cabina (lxpxa) (mm) 1500 x 2700 x 2300
Dimensioni delle porte (lxa) (mm) 1200 x 2200

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **113 019,56 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	40,0000	30,28 €	1 211,12 €	1,36%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	40,0000	28,09 €	1 123,44 €	1,26%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	40,0000	171,24 €	6 849,76 €	7,67%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	40,0000	4,48 €	179,20 €	0,20%
		c) MATERIALI					
n. 001 (KONE)	OFFERTA	ascensore/montacarichi	cad	1,0000	79 980,00 €	79 980,00 €	89,52%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***89 343,52 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	89 343,52 €	*13 401,53 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	102 745,05 €	*10 274,51 €*	
					Costo di analisi	**113 019,56 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	4,61%

PROGETTO ESECUTIVO

AP-E.TRA.002

Descrizione:

Fornitura e posa sistema di Ascensore per merci e passeggeri con Macchinario posto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide di scorrimento della cabina. I carichi e le vibrazioni "scaricano" in fossa e non hanno alcun impatto sulle pareti del vano corsa.Le funi ad alta resistenza, conformi alle normative vigenti e specificamente progettate per le caratteristiche dell'impianto, in combinazione con il sistema di sospensione adottato, sono tali da garantirne una lunghissima durata nel tempo.Con le seguenti caratteristiche:
- Portata (kg/pers) 5000 / 66
- Velocità (m/s) 1
- Corsa (m) 7.3
- Fermate 2

L'impianto è conforme alla Direttiva 2014/33/UE e:
- Norma EN 81-20 e norma EN 81-50
- Norma EN 81-28
- Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE)
- EN81-70: norma di riferimento per l'accessibilità agli ascensori
- EN81-73: norma di riferimento per definire il comportamento degli ascensori in caso di incendio

Dimensioni del vano
[L x P] (mm) 3700 x 3760
Fossa (mm) 2200
Testata (mm) 4500
Materiale del vano Cemento armato
Alimentazione e componenti meccanici
Potenza nominale del motore (kW) 29
Corrente nominale (A) 55
Corrente di avviamento (A) 71
Alimentazione del motore (V/Hz) 3 x 400 / 50
Alimentazione dell'illuminazione di cabina (V/Hz) 230 / 50
Guide e staffe guide di cabina Fissaggio staffe di cabina con tasselli ad espansione
Cabina e porte
Dimensioni della cabina (lxpxa) (mm) 2600 x 3250 x 2700
Dimensioni delle porte (lxa) (mm) 2200 x 2500

Unità di misura: cad — **Costo di Analisi:** **205 564,12 €**

Codice Art.	Prezzario di riferimento	Elemento dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	% incidenza
	Note:						
		a) MANODOPERA					
CAL24_RU.M10.001.001	Reg. Calabria 2024	Operaio edile IV Livello	h	-	31,97 €	- €	0,00%
CAL24_RU.M10.001.002	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Specializzato	h	60,0000	30,28 €	1 816,68 €	1,12%
CAL24_RU.M10.001.003	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Qualificato	h	60,0000	28,09 €	1 685,16 €	1,04%
CAL24_RU.M10.001.004	Reg. Calabria 2024	Operaio edile Comune	h	-	25,18 €	- €	0,00%
		b) NOLI E TRASPORTI					
CAL24_AT.N06.006.035	Reg. Calabria 2024	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)	h	60,0000	171,24 €	10 274,64 €	6,32%
CAL24_AT.N06.016.001	Reg. Calabria 2024	Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	h	60,0000	4,48 €	268,80 €	0,17%
		c) MATERIALI					
n. 001 (KONE)	OFFERTA	ascensore/montacarichi	cad	1,0000	148 456,00 €	148 456,00 €	91,36%
		A - Totale parziale a)+b)+c)				***162 501,28 €***	
		Spese generali (C) = 15% * (A)	%	15%	162 501,28 €	*24 375,19 €*	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	%	10%	186 876,47 €	*18 687,65 €*	
					Costo di analisi	**205 564,12 €**	**100,00%**

Incidenza manodopera	3,80%

mbergami@etseng.it

Da: A.C.E.R sas <acersas98@gmail.com>
Inviato: lunedì 31 marzo 2025 11:23
A: Comana Dario - ETS; mbergami@etseng.it
Oggetto: Re: I: Aeroporto Lamezia Terme - Richiesta definizione tecnica ed economica ascensori - Disegni KONE
Allegati: T-0007947864 Preventivo e DISEGNI KONE.zip

Come da intese con Ing. Bergami allego il preventivo ed i disegni aggiornati :
- Variato solo impianto 1 OPZIONALE con profondità vano 2800 mm (Vs. 2180 mm precedente) - ATTENZIONE per questioni di sicurezza e rispetto delle norme EN 81.20 è necessario aumentare altezza della testata ad H 4100 mm
- Il resto è rimasto invariato come da disegni inviati lo scorso anno
- Ho inserito nel preventivo le varie opzioni necessarie in Aeroporto es. certrificazione USTIF - Servizio Pubblico - Gestione A.T.I con posatori (per evitare subappalto a cascata) - oneri per patentino posatori ecc.

Cordiali saluti

Agenzia di RAPPRESENTANZE
Via G. Mazzini n. 43
20056 Trezzo Sull'Adda MI

Ivaldo Emiliano Giustinoni
Tel e fax 02 90938298
Cell. 339 4693540
mail : acersas98@gmail.com
pec : acer1998@pec.it

Ascensori
Scale e tappeti Mobili

Sistema PLASTBAU
Muri e Solai EPS debolmente armati

Il contenuto di questa e-mail e degli eventuali allegati è strettamente confidenziale e destinato alle persone a cui è indirizzata, in caso di errata spedizione si prega di eliminarla.
E' vietato copiare e divulgare il contenuto di questa e-mail, ogni utilizzo abusivo delle informazioni qui contenute da parte di persone terze o comunque non indicate nella presente, potrà essere perseguito ai sensi di legge (D.L.gs 196/2003 denominato "Codice in materia di protezione dei dati personali").
Inoltre con la presente l'informiamo che i Suoi dati personali saranno trattati nel pieno rispetto della legge sulla privacy.

Il giorno lun 31 mar 2025 alle ore 08:32 Comana Dario - ETS <dcomana@etseng.it> ha scritto:

Da: Comana Dario - ETS <dcomana@etseng.it>
Inviato: domenica 30 marzo 2025 16:09
A: 'mbergami@etseng.it' <mbergami@etseng.it>
Oggetto: I: Aeroporto Lamezia Terme - Richiesta definizione tecnica ed economica ascensori - Disegni KONE

Ci sono altre mail oppure no?

Che faccio ripropongo il definitivo? Da prezzario?

Dario

Da: A.C.E.R sas <acersas98@gmail.com>
Inviato: giovedì 24 ottobre 2024 13:28
A: mbergami@etseng.it
Cc: ETS - Dario Comana <dcomana@etseng.it>; ETS - Enrico Facchinetti <efacchinetti@etseng.it>; ETS - Daniele Togni <dtogni@etseng.it>; ETS - Giambattista Parietti <gparietti@etseng.it>
Oggetto: Re: Aeroporto Lamezia Terme - Richiesta definizione tecnica ed economica ascensori - Disegni KONE

Buongiorno Ing. Bergami

Ho simulato delle ipotesi di geometria cabine/porte in base alla nostra conversazione di ieri per le vie brevi - allego i disegni dei vari ascensori/montacarichi e la sua tabella aggiornata con le relative misure integrate a disegno KONE

attendo sue considerazioni prima di sviluppare il preventivo

Agenzia di RAPPRESENTANZE

Via G. Mazzini n. 43

20056 Trezzo Sull'Adda MI

Ivaldo Emiliano Giustinoni

Tel e fax 02 90938298

Cell. 339 4693540

mail : acersas98@gmail.com

pec : acer1998@pec.it

Ascensori

Scale e tappeti Mobili

Sistema PLASTBAU

Muri e Solai EPS debolmente armati

Il contenuto di questa e-mail e degli eventuali allegati è strettamente confidenziale e destinato alle persone a cui è indirizzata, in caso di errata spedizione si prega di eliminarla.

E' vietato copiare e divulgare il contenuto di questa e-mail, ogni utilizzo abusivo delle informazioni qui contenute da parte di persone terze o comunque non indicate nella presente, potrà essere perseguito ai sensi di legge (D.L.gs 196/2003 denominato "Codice in materia di protezione dei dati personali").
Inoltre con la presente l'informiamo che i Suoi dati personali saranno trattati nel pieno rispetto della legge sulla privacy.

Il giorno mer 23 ott 2024 alle ore 14:46 <mbergami@etseng.it> ha scritto:

> Alla c.a. Ivaldo Giustinioni

Buongiorno, con riferimento al progetto in oggetto, le chiedo gentilmente il supporto tecnico ed economico per la definizione delle caratteristiche, delle dimensioni e dei costi per n. 3 impianti.

Le allego una scheda riassuntiva dei dati principali e le planimetrie/sezioni di riferimento, queste ultime scaricabili dal seguente link: https://we.tl/t-Q2b6cvUY6P

Consideri che l'ampiezza del vano degli ascensori denominati 1 e 2 è imposta, mentre quella dell'ascensore 3 è da definire in funzione dell'uso per trasporto di apparecchiature e merci.

Rimango a diposizione e in attesa di un cortese riscontro.

Grazie.

Cordiali saluti.

Ing. Marco Bergami

Cell. +39 348 6723169

E.T.S. S.p.A. Engineering and Technical Services